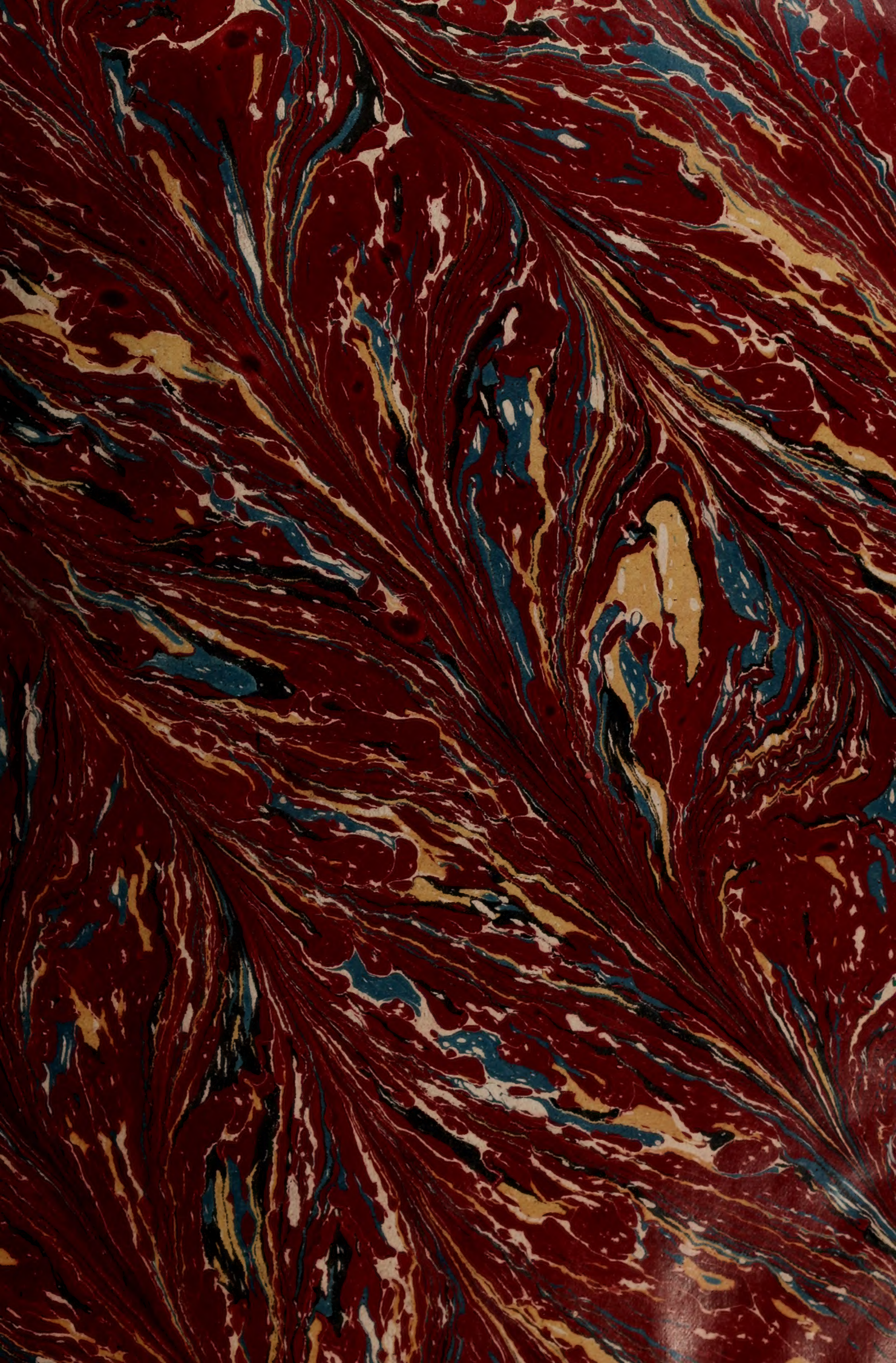


GIORNALE

DI

SCIENZE NATURALI ED ECONOMICHE

S. 1164.

GIORNALE

DI

SCIENZE NATURALI ED ECONOMICHE

PUBBLICATO

PER CURA DELLA SOCIETÀ DI SCIENZE NATURALI ED ECONOMICHE

DI PALERMO

VOLUME XII. — ANNO XII e XIII (1876-1877).

Palermo
STABILIMENTO TIPOGRAFICO LAO
via Celso, 31.
1877.

INDICE GENERALE

DELLE MATERIE CONTENUTE NEL VOLUME XII

Anno 1876-1877.

Parte I.

Scienze Naturali.

Elenco dei componenti della Società di Scienze Naturali ed Economiche . . . . . Pag. 7
Nuove specie di funghi ed altre conosciute per la prima volta illustrate in Sicilia dal prof. *Giuseppe Inzenga* . . . . . » 9
Su la dilatazione, la capillarità e la viscosità del solfo fuso, per *Giuseppe Pisati* . . . . . » 33
Sopra alcuni fossili della zona con Posidonomya alpina, Gras di Sicilia, monografia del prof. *G. G. Gemmellaro* . . . . . » 51
Sopra alcuni fossili della zona con Peltoceras transversarium, Quenst. del Monte Erice or S. Giuliano, monografia del prof. *G. G. Gemmellaro* . . . . . » 82

Parte II.

Scienze Economiche.

La distribuzione delle terre per l'enfiteusi dei terreni ecclesiastici e la sicurezza pubblica in Sicilia; considerazioni del prof. *Simone Corleo* . . . . . » 1

Bullettino del R. Osservatorio Astronomico di Palermo

N. 9. Settembre 1875. — Rivista, note ed osservazioni meteorologiche del settembre 1875 . » 49
N. 10. Ottobre 1875. — Idem . . . . . » 55
N. 11. Novembre 1875. — Idem . . . . . » 61
N. 12. Dicembre 1875. — Idem . . . . . » 67

N. 1. Gennaro 1876. — Rivista, note ed osservazioni meteorologiche del gennaro 1876 . . » 3
N. 2. Febbraro 1876. — Idem . . . . . » 9
N. 3. Marzo 1876. — Idem . . . . . » 14
N. 4. Aprile 1876. — Idem . . . . . » 19
N. 5. Maggio 1876. — Idem . . . . . » 24
N. 6. Giugno 1876. — Idem . . . . . » 30
N. 7. Luglio 1876. — Idem . . . . . » 35
N. 8. Agosto 1876. — Idem . . . . . » 40
N. 9. Settembre 1876. — Idem . . . . . » 45
N. 10. Ottobre 1876 — Idem . . . . . » 50
N. 11. Novembre 1876. — Idem . . . . . » 55
N. 12. Dicembre 1876. — Idem . . . . . » 60

Si avvertono i lettori che in questo volume dalla tavola IV *bis* si passa per errore di numerazione a quella VII.

Elenco dei soci della Società di Scienze Naturali ed Economiche al 31 marzo 1878.

UFFICIO DI PRESIDENZA

Presidente — Turrisi Nicolò, barone di Bonvicino, Senatore del Regno.
Vice-Presidente — Tacchini ing. prof. comm. Pietro.
Segretario — Paternò di Sessa D.r prof. uff. Emanuele.
Vice-Segretario — N. N.
Tesoriere — Cacciatore prof. comm. Gaetano.

SOCI ORDINARI

1. Albeggiani prof. cav. Giuseppe.
2. Basile prof. comm. G. B. Filippo.
3. Cacciatore prof. comm. Gaetano.
4. Caldarera prof. cav. Giovanni.
5. Campisi prof. cav. Giovanni.
6. Corleo prof. comm. Simone.
7. Cuccia prof. Simone.
8. Deltignoso prof. cav. Gaetano.
9. Doderlein prof. cav. Pietro.
10. Fasce prof. cav. Luigi.
11. Gemmellaro prof. comm. Gaetano Giorgio.
12. Inzenga prof comm. Giuseppe.
13. Paternò di Sessa prof. cav. Emanuele.
14. Tacchini prof. comm. Pietro.
15. Theis ing. cav. Guglielmo.
16. Todaro prof. cav. Agostino.
17. Turrisi di Bonvicino barone comm. Nicolò.
18. N. N.
19. N. N.
20. N. N.
21. N. N.

SOCI CORRISPONDENTI

1. Albanese prof. cav. Errico — Palermo.
2. Alfonso prof. cav. Ferdinando — Id.
3. Anca barone Francesco — Id.
4. Bianca Francesco — Evola.
5. Briosi prof. Giovanni — Roma.
6. Caliri prof. Filippo — Palermo.
7. Ceradini prof. Cesare — Roma.
8. Colonna comm. Francesco duca di Reitano — Palermo.
9. Cusumano prof. Vito — Id.
10. Damiani prof. cav. Giuseppe — Id.
11. Denza cav. Francesco — Moncalieri.
12. Di Betta Conte Carlo — Modena.
13. Di Blasi prof. Andrea — Palermo.

14. Di Monterosato Marchese — Palermo.
15. Emery Dr. Carlo — Id.
16. Federici prof. cav. Cesare — Id.
17. Fileti prof. Enrico — Id.
18. Fileti Dr. Michele — Roma.
19. Finocchiaro-Aprile avv. Camillo — Palermo.
20. Koerner prof. cav. Guglielmo — Milano.
21. Lieben prof. cav. Adolfo — Vienna.
22. Macaluso prof. Damiano — Catania
23. Maggiore-Perni avv. Francesco — Palermo.
24. Menabrea di Valdora S. E. il Marchese Luigi — Roma.
25. Mottura prof. cav. Sebastiano — Palermo.
26. Naquet prof. Alfredo — Parigi
27. Padeletti prof. Dino — Palermo.
28. Patricolo prof. Giuseppe — Id.
29. Perez prof. comm. F. Paolo — Id.
30. Pisati prof. Giuseppe — Roma.
31. Ruggeri avv. comm. Leonardo — Palermo.
32. Sampolo prof. cav. Luigi — Id.
33. Schiapparelli prof. comm. Luigi — Milano.
34. Sirena prof. Santi. — Palermo.
35. Tonelli prof. Alberto — Id.
36. Traina avv. Tommaso — Id.

SOCI EMERITI

1. Blaserna prof. comm. Pietro — Roma.
2. Bruno prof. comm. Giovanni — Palermo.
3. Cannizzaro prof. comm. Stanislao — Roma.
4. Napoli prof. comm. Federico — Palermo.
5. Tasca d'Almerita conte Lucio — Id.
6. Tommasi-Crudeli prof. comm. Corrado — Roma.

NUOVE SPECIE DI FUNGHI ED ALTRE CONOSCIUTE

PER LA PRIMA VOLTA ILLUSTRATE IN SICILIA DAL PROFESSORE *GIUSEPPE INZENGA*

CENTURIA SECONDA

(Continuazione vedi vol. VII, 1871, pag. 158)

31. AGARICUS MELANOPUS, Fr.

SER. I. *LEUCOSPORUS* — TRIB. XII. *PLEUROTUS*, **Fries**.

Agaricus Melanopus, Fr. Epic. Edit. Alt. p. 172.

Agaricus ostreatus, var. *Nigripes*. — Inz. Fung. Sic., Cent. 1, p. 48, t. IV, f. 3.

OSSERVAZIONI.—Il celebre Fries nella di lui ultima opera sopra citata : *Hymenomycetes Europaei sive Epicriseos Systematis Mycologici*, *Editio altera*, *Upsaliae 1874, p. 172,* ha giudicato questa nostra varietà dell'*Ostreatus* come specie affatto distinta per le seguenti considerazioni : *A nostro Agarico Ostreato non potest non distingui stipite valido, subverticali, 2-3 unc. longo, atro ; pileo subintegro, horizontali, pallido; lamellis simplicibus angustis.*

Per la stazione, nomi volgari, ed uso, per amor di brevità, ci riferiamo a quanto è stato detto nella nostra 1ª Centuria, pag. 48.

32. BOLETUS BELLINI, Nob.

SECT. A. *CORTINARIAE*, **Fries**.

Boletus solitarius vel cespitosus; pileo convexo-plano, viscoso, flavo-rubescente; stipite flavo-sulphureo, brevi, firmo, deorsum attenuato rubescente, radicante; tubulis majusculis adnatis, ochraceis, exagonalibus, ore dentatis; sporidiis lutescentibus fusiformibus.

B. Bellini. Inz.—Atti dell'Acc. Gioenia di Scienze Naturali di Catania, Ser. III, v. XII. t. B.

DESCRIZIONE.

Il Boleto Bellini nasce solitario, e di raro cespitoso. Ha il **Cappello** piano-convesso, simmetrico, qualche volta irregolare, col margine sporgente, vischioso in tutta la sua

superficie, di colore variabile irregolarmente fra il giallo ed il rosso cupo. I **Tubetti**, che ne formano la parte inferiore fruttifera, sono aderenti allo stipite, grandi, di forma prismatica esagonale, laceri o dentati nella loro apertura, di colore intenso ocraceo; lo **Stipite** crasso, cilindrico, corto in rapporto alla larghezza del cappello, giallo citrino, sparso alle volte di punteggiature rossastre, allargato in alto, assottigliato e rosseggiante nella base, ove svolgonsi filamenti alquanto solidi, semplici o ramosi di forma radicellare; la **Carne** omogenea e continua nel Cappello e nello Stipite, elastica, granellosa, acquosa, bianca, diviene, dopo il taglio, leggermente giallognola verso il perimetro; **Sporidii** minutissimi giallognoli fusiformi.

Stazione. — Nel terriccio del Pino d'Aleppo *Pinus Halepensis*, Mill., rinvenuto la prima volta nello Istituto Agrario Castelnuovo in Palermo nell'anno 1869.

Usi. — Ignorasi sinoggi, per difetto di corrispondenti esperienze, se velenoso o mangiativo.

Ho dedicato questa specie per la sua forma molto distinta al nome mondiale del nostro Cigno Catanese Vincenzo Bellini, nel fausto avvenimento dello arrivo delle di lui ceneri in Sicilia, che festeggiavasi nel settembre 1875 nella culta Catania, sua affettuosa degnissima patria.

33. AGARICUS PANTHERINUS, DC.

Ser. I. *LEUCOSPORUS*. — Trib. I. *AMANITA*, **Fries**.

Agaricus Pantherinus, DC., Fl. Fr., pag. 52. — Fr. Syst. Myc. vol. 1, p. 16. Epic. p. 5. Mon. Hym. Suec, v. 1, p. 9. Epic. Ed. Alt. p. 21.—Fl. Dan., t. 1911. —Krombh. t. 29, f. 10-13.—Letell. suite a Bull. t. 639.—Vitt. Fung. Mang. p. 304, t. 39. — Vent. Stud. Myc. p. 3, t. I, f. 7-8. — Viv. t. 26. — Secr. n. 17. — Barla Champ. de Nice, p. 12, t. 7, f. 1-3. — Paul. Champ. t. 160. — Schaeff. t. 90.

Agaricus verrucosus, Pers. Comm. p. 36. — Roq. Phyt. med. t. 11.

Agaricus ruderatus, Batsch.

Agaricus pustulatus, Schum. p. 251.

Agaricus maculatus, Schaeff. t. 90.

Amanita umbrina, Pers. Syn. p. 254.

Hypophyllum margaritiferum, Paul. t. 160, f. 1-2.

Fungus e vulva erumpens pileolo desuper ex obscuro griseo, ad ora striato, inferne albo, pediculo concolore, anulato, imam partem versus crassescente, radice bulbosa. — Mich. Pl. Gen. p. 189.

Stazione. — Scala di Patti in luoghi boscosi.

Nomi volgari. — Conosciuto dai villici come venefico, ma senza dargli un nome speciale vernacolo. Nell'Italia continentale, secondo il Micheli op. cit., chiamasi *tignosa bigia, tignosa minore, tignosa rigata,* ovvero *fung parnigaa, fungo pantera, fungo falso, pezzerollo, lera negra, lera bruna, picotada.*

Usi. — Di accordo tutti i paesi e tutti i botanici segnano la presente specie come velenosa.

34. AGARICUS PROCERUS, Scop.

Ser. I. *LEOCOSPORUS.* — Trib. II. *LEPIOTA,* **Fries.**

Agaricus procerus, Scop. Fl. car. p. 418. — Schaeff. t. 22, 23. — Fl. Dan. t. 772. — Curt. Lond. 2, t. 169. — Sow. t. 190. — Bull. t. 78, 583. — Roq. Hist. t. 17, f. 3-4. — Krombh. t. 24, f. 1-12. — Harz. t. 46. — Vitt. F. mang. t. 24, f. 7. — Viv. Fung. d'It. p. 8, t. 8. — Hussey I, t. 80. — Sverig. Atl. Sv. t. 3. — Barla Champ. de Nice p. 14, t. 8, f. 1-8. — Fr. Syst. Myc. vol. 1, p. 20. Ep. p. 12. Mon. Hym. Suec. p. 3. Ep. Ed. Alt. p. 29.

Agaricus colubrinus, Bull. t. 78, 583.

Agaricus antiquatus, Batsch.

Agaricus anulatus, Bolt. t. 23.

Amanita marmorea, Lam. Enc. 1, p. 122, t. 135.

Hypophyllum columela, Paul. Ch. p. 288, t. 135.

Fungus bulbosus, esculentus, maximus, pileo mammoso, abscuro, et in filamenta quasi lacerato, vertice papillato etc.....

Fungus bulbosus, esculentus, medius, pileo fornicato, obscuro, et in superficie lacero, lamellis albis, etc. — Mich. Gen. Plant. 177, n. 3, 4, t. 81, f. 1.

Stazione. — Rarissimo nell'agro palermitano, e molto comune nella scala di Patti, provincia di Messina, al cadere delle prime piogge per tutto l'autunno.

Nomi volgari. — Dai nostri villici chiamato *funciu cappiddinu,* certo per la forma conica del cappello, rassomigliante al cappello dei terrazzani calabresi, che trasmigrano sin da tempo antico in Sicilia a lavorarvi di vanga durante l'inverno.

In Italia, trattandosi di una specie come questa quasi cosmopolita, che nasce in tutti i paesi, prende diversi nomi, dei quali riferiamo i principali: *bubbola maggiore, bubbola mezzana, mazza di tamburo, ombrella, pelliccione serpentato, fungo alberetto* in Toscana, *madonine* in Genova, *founs d' la gamba lunga, polina, cucamei* in Piemonte, *padre, madalena* in Nizza.

Usi. — Specie sin da tempo antico conosciuta come mangiativa, se non di gusto

delicatissimo al confronto di altre, pregevolissima pei caratteri spiccati che la distinguono da qualunque altro si fosse fungo sospetto o velenoso, in modo che una volta conosciuto può raccogliersi dai meno pratici conoscitori di funghi per uso mangiareccio senza il menomo pericolo di potersi ingannare.

35. AGARICUS CYATHIFORMIS, Bull.

SER. I. *LEUCOSPORUS*. — TRIB. V. *CLITOCYBE*, **Fries**.

Agaricus cyathiformis, Bull. t. 575, f. M. — DC. Fl. Fr. 2, p. 170. — Hussey II, t. 1.—Gonn. et. Rab. t. 9, f. 1-2. –Hoffm. Anal. t. 3, f. 1.—Vaill. t. 14, f. 1-3. — Bolt. t. 145. — Holmsk. Ot. II, 41. — Sow. t. 363. — Fr. Syst. Myc. vol. I, p. 173. Ep. p. 73. Mon. Hym. Suec. v. 1, p. 32. Ep. Ed. Alt. p. 100.

Agaricus tardus, Pers., Syn. p. 461.

Agaricus infundibulum, Leyss. Hal. p. 217.

Agaricus sericeus, Plan. Erf. p. 276.

Agaricus concavus, Scop. p. 449.

OSSERVAZIONI. — Specie variabilissima per la grandezza e pel colorito.

STAZIONE.—Comune nell'agro palermitano e specialmente nei boschetti del R. Sito della Favorita nell'autunno per tutto l'inverno, in mezzo al musco.

36. AGARICUS FASCICULARIS, Huds.

SER. V. *PRATELLA*. — TRIB. XXXIII. *HYPHOLOMA*, **Fries**.

Agaricus fascicularis, Huds. — Bolt. t. 29. — Sow. t. 225. — Fl. Dan. t. 2075. — Krombh. t. 44, f. 4-5. — Grev. t. 329. — Hussey II, t. 45.—Nees Syst. f. 198. — Fr. Syst. Myc. v. I, p. 288. Ep. p. 222. Mon. Hymen. Suec. v. I, p. 4224. Ep. Ed. Alt. p. 291.

Agaricus jenensis, Batsch. f. 29.

Agaricus olivaceus, Hoffm.

Agaricus lucidus, Ott. Ag. p. 35.

Agaricus pulverulentus, Bull. t. 178.

Agaricus lateritius, Schaeff. t. 49, f. 1.

Amanita flavida, Lam. Enc. I, p. 110.

STAZIONE.—Nei luoghi boscosi o incolti nelle campagne della Scala di Patti, per lo più parassito ai cespi fracidi del *Daphne Guidium* L.

Nomi volgari. — *Funciu di Zasa,* così chiamato dai villici dal nome vernacolo di *Zasa,* il sopradetto suffrutice ove sembra parassito.

Usi. — Ritenuto per fungo sospetto e velenoso.

37. AGARICUS PARVULUS, Weinm.

Ser. V. *PRATELLA.* — Trib. XXXI. *VOLVARIA,* **Fries.**

Agaricus parvulus, Weinm. Ross. p. 238.—Fr. Epic. p. 139. Ep. Ed. Alt. p. 184. — Quèl. p. 81. — Cooke p. 85.

Agaricus volvaceus minor, Bull. t. 330.

Agaricus pusillus, Pers. Obs. 2, p. 36, t. 4, f. 4. Syn. p. 249.—Krombh. t. 3, f. 20. — Berkl. Outl. p. 140.

Agaricus venustus, Viv. Fung. d'It. mang. vel. o sospetti p. 11, t. II, f. 5-8.

Stazione. — Nei vigneti prossimi all'antico anfiteatro del Tindaro, provincia di Messina, in autunno.

Usi. — Attesa la serie e la tribù alla quale appartiene ci sembra probabile, salvo sempre le pruove a farsi cogli animali, di essere questa una buona specie mangiativa.

38. AGARICUS FERULAE, Lanzi.

Ser. I. *LEUCOSPORUS.* — Trib. XII. *PLEUROTUS,* **Fries.**

Agaricus Ferulae, Lanzi. Il fungo della Ferula, Roma 1873, f. 1-7.—Hedw. 1874, p. 95. — Fr. Ep. Ed. Alt. p. 171.

Agaricus Nebrodensis, Inz., Fr. loc. cit. p. 703.

Osservazioni.—Nella *Addenda* alla sopracitata opera del Fries pag. 703 va annoverata la presente specie come sinonimo del nostro *Ag. Nebrodensis.* Però avendo noi avuta accasione di rinvenire in Sicilia il detto *Ag. Ferulae,* per la prima volta descritto dal cit. illustre micologo romano, e come esso per il costante carattere delle lamelle nostomosizzate e retate nelle basi, che non osservasi nell'*Ag. Nebrodensis,* per il colore speciale del cappello intieramente diverso, di unita alla considerazione della stagione diversa in cui i due funghi ordinariamente produconsi, l'*Ag. Nebrodensis* in primavera e l'*Ag. Ferulae* in autunno, ci siamo persuasi ad evidenza essere i due funghi due specie distintissime senza il menomo dubbio.

FIGURE E SPIEGAZIONI.

Non ci è sembrata opera superflua per togliere qualunque dubbio sulla distinzione dei due *Pleuroti* dei quali è parola, d'illustrarne la forma e la figura da noi ricavata dal vero.

Tav. I. Fig. I. *Agar. Nebrodensis,* individuo adulto.
— Fig. I₂. — — cespo d'individui giovani.
— Fig. II. *Agaricus Ferulae,* cespo d'individui d'età diversa.

Nomi volgari. — *Fungo della ferula*, *fungo felengo* in Roma, Lanzi l. cit., *Funcia di Levanzu, funcia di ferra* in Sicilia.

Stazione. — Trovasi nei terreni incolti dominati dalla spontanea vegetazione della *Ferula communis,* Lin. In grande abbondanza nell'isoletta di Levanzo del mare di Trapani, d'onde uno dei suoi nomi, non che nelle altre isolette degli stessi paraggi, Marettimo e Favignana, come pure in diverse contrade di Sicilia per tutto l'autunno, e di raro in primavera.

Usi. — Fungo delizioso ovunque mangiativo. Nell'isoletta di Levanzo ove trovasi in grande abbondanza, secondo ci fa conoscere l'egregio sig. Vito Patrico da Trapani, viene salato come le sardine nei barrilotti per servirsene in tutti i tempi quando mancano funghi freschi.

39. CANTHARELLUS TURRISI, Nob.

Trib. I. *MESOPUS,* **Fries**.

Cantharellus stramineus, pileo carnoso-ceraceo, hygrophano, ex convexo digitaliformi saepe umbilicato, lamellis decurrentibus, albis, crassis plicaeformibus simplicibus, raro ramosis, distantibus, lamellulisque alternatis, stipite fistuloso albo ex cylindrico ventricoso fusiformi deorsum attenuato.

DESCRIZIONE.

Il Cantarello Turrisi, color di strame, cresce solitario, ma più spesso cespitoso, ed è di consistenza carnoso - ceracea acquosa. Ha il **Cappello** convesso variabile sino alla forma cilindrica digitaliforme; spesso ombelicato nel mezzo. Le **Lamelle** sono scorrenti nello stipite, bianche, crasse in forma di pieghe leggermente ed in-

terrottamente solcate nel mezzo, semplici, che di raro si ramificano in due verso il margine del cappello, fra di loro discretamente distanti e sempre alternate da **Lamellule**, meno crasse, della identica forma e figura. Lo **Stipite** pieno nel fungo giovane, bianco come le lamelle, diviene col tempo fistuloso cilindrico, ovvero ventricoso fusiforme, ora schiacciato, ora solcato longitudinalmente in ambe le parti, sino ad una certa altezza verso il cappello; però qualunque si sia la sua forma variabile negli individui, financo dello stesso cespo, esso termina sempre assottigliato nella sua base. **Sporidii** minutissimi, ovali, bianchicci.

FIGURE E SPIEGAZIONI.

Tav. I. Fig. III. Cespo di diversi individui.
— Fig. III_2. Individuo piccolo.
— Fig. III_3. Sezione longitudinale di un fungo adulto.
— Fig. III_4. Individuo isolato a stipite schiacciato.
— Fig. III_5. Sezione longitudinale dello stesso.
— Fig. III_6. Forma delle lamelle ingrandite al sestuplo della loro naturale grandezza.

Stazione. — Specie rara rinvenuta nel terriccio di leccio nei boschetti del R. Sito della Favorita presso Palermo, nel mese di gennaro, sotto l'influsso di piogge abbondantissime.

40. AGARICUS PERBREVIS, Weinm.

Sez. III. *DERMINI.* — Trib. XVIII. *HEBELOMA*, **Fr. Ep.**

Agaricus perbrevis, Weinm. p. 185. — Fr. Epic. p. 175. Epic. Ed. Alt. p. 233. —Hoffm. Ic. Anal. fung. t. 14, f. 1.

Agaricus ereus, Secr. n. 304.

Osservazioni. — Siamo stati dubbiosi alla determinazione della presente specie per il colorito delle spore; stantechè negli individui da noi raccolti trovansi di colore bianchiccio o giallognolo molto sbiadato, e non ferrugginoso-oscure come vien prescritto dagli autori in questa Serie di **Dermini**. Però non avendo potuto pegli altri caratteri del fungo in esame riferirlo a nessuna specie della 1ª Serie dei **Leucospori**, e trovandolo per tutto il resto identico alla cit. fig. dell'Hoffmann, ci siamo permessi di riferirlo alla presente specie.

Stazione. — Trovasi dall'autunno per tutto l'inverno in terreni saldi e boscosi ovunque in queste campagne palermitane.

41. COPRINUS EPHEMERUS, Bull.

TRIB. II. *VELIFORMES*, **Fr. Epic.**

Agaricus Coprinus ephemerus, Bull. t. 542, f. 1. — Pers. Syn. p. 149. — Fr. Syst. Myc. vol. I, p. 149. Ep. p. 252. Ep. Ed. Alt. p. 331.—Weinm. p. 280.—Batt. t. 27, B.

Agaricus stellaris, Gunn. Norv. t. 7, f. 8.

Agaricus crenulatus, Fl. Dan. t. 832, f. 2.

Agaricus stercorarius, Scop. — Sow. t. 262. — Swartz V. A. H. 1808, p. 202.

Fungus pusillus etc., Raj Hist. II, p. 98. — Bouxb. C. II, t. 50, f. 2.

Fungus minimus, fimetarius, pileolo utrinque, et undique striato, cinereo, aut murino, pediculo lanuginoso, et fistuloso, albo. — Mich. Gen. Plant. p. 167, t. 75, f. 9.

STAZIONE. — Lungo l'inverno e nella primavera umida e piovosa l'abbiamo raccolto nel R. Sito della Favorita nei terreni boscosi coverti di musco, ove pascolarono le pecore.

42. LACTARIUS TORMINOSUS, Fr.

TRIB. I. *PIPERITES*, **Fr. Epic.**

Lactarius torminosus, Fr. Ep. p. 334. Ep. Ed. Alt. 422.

Agaricus torminosus, Schaeff. t. 12. — Sow. t. 103. — Fl. Dan. t. 1068. — Sv. Bot. 184. Pers. Syn. p. 430. — Krombh. t. 13, f. 15-23. — Fr. Syst. Myc. vol. I, p. 63. — Bull. t. 529. — Vent. t. 30, f. 2. — Barla t. 18, f. 7-10. — Harzer t. II.

Agaricus piperatus, Lin., Suec. 2199.

Agaricus barbatus, Retz. V. A. H. 1769, p. 252.

Agaricus necator, Bull. t. 529, f. 1.

Amanita perniciosa, Lam. Enc. I, p. 204.

OSSERVAZIONI. — Determiniamo la presente specie, rara in Sicilia, sopra due esatte figure colorate eseguite sul vero dal nostro amico dottor Minà-Palumbo da Castelbuono.

STAZIONE. — Nelle campagne di Castelbuono, Circondario di Cefalù, rinvenuta in vicinanza di specie diverse di **Cisti**, volgarmente detti **ruseddi**, in novembre.

NOMI VOLGARI. — Non conosciamo sinoggi il nome vernacolo che le appartenga. *Lapacendro* in italiano, secondo il Barla *Champ. de la Prov. de Nice, p. 33.*

Usi. — Il nome specifico di *torminosus* dato a questa specie dallo Schaeffer, quello più costernante di *necator* dal Bulliard, e di *Amanita perniciosa* dal Lamark sono abbastanza eloquenti per ritenerlo per fungo velenoso o almeno sospetto. Pur non di meno per esattezza storica bisogna fare conoscere, che botanici anche valentissimi e coscenziosi ritengono essere questo fungo delicatissimo e buono a mangiarsi, come il Bouxbomio citato dal Fries nel Syst. Myc. p. 63, il Léttellier *Dissert. sur la proprieté des Champ.*, ed il nostro Venturi, Stud. Myc. p. 19, che dice mangiarsi con tutta confidenza nei contorni di Brescia, ove trovasi comunissimo.

43. POLYPORUS VULGARIS, Fr.

Trib. V. *RESUPINATUS*, **Fries**.

Polyporus vulgaris, Fr. Syst. Myc. V. I, p. 381. Epic. p. 485. Ep. Ed. Alt. p. 577. El. p. 120. — Weinm. Ross. p. 336. — Berkl. Outl. p. 251. — Rosth. p. 123, t. 60.

Boletus papyraceus, Schrank. Bav. p. 618.

Boletus inversus, Vill.

Boletus cellulosus, Fl. Dan. t. 716, f. 1.

Boletus proteus, Bolt. t. 166.

Boletus tunicatus, Schum. p. 391.

Stazione. — Nei fusti vecchi e fracidi del *Rosmarinus officinalis* nell' agro palermitano, in primavera.

44. POLYPORUS VIOLACEUS, Fr.

Trib. V. *RESUPINATUS*, **Fries**.

Polyporus violaceus, Fr. Obs. 2, p. 263. Elench. 1, p. 118. Syst. Myc. v. 1, p. 378. Epic. p. 484. Ep. Ed. Alt. 572. — Berkl. et Br. n. 1021.

Polyporus purpureus, Rostk. 27, t. 3.

Boletus nitidus violascens, Alb. et Schwein, p. 258.

Osservazioni. — Irregolarmente serpeggiante e col contorno bianco.

Stazione. — In primavera sulla scorza fracida di alberi ed arbusti frondosi da bosco, contrada S. Anastasia, e precisamente nelle macchie di *Zurrica*.

45. AGARICUS ERICAEUS, Pers.

SER. V. *PRATELLA.* — TRIB. XXXIV. *PSILOCYBE,* **Fries.**

Agaricus ericaeus, Pers. Syn. p. 413. — Fr. Obs. 2, p. 177. Syst. Myc. v. 1, p. 291. Ep. p. 228. Mon. Hym. Suec. v. 1, p. 430. Ep. Ed. Alt. p. 298.—Weinm. p. 254. — Berkl. et Br. n. 149. — Cooke, p. 148.

Agaricus helvolus, Schaeff. t. 210.

Agaricus clivulorum, Letell. t. 676.

Agaricus dichrous, Pers. l. cit.

Agaricus nitidus, Pers. l. cit.

STAZIONE. — Comunissimo nei luoghi montuosi fra Castelbuono e Cefalù, e precisamente nella contrada S. Anastasia ove trovasi in grande abbondanza negli stabbii, *marcati,* ove pernottano le greggi, nei burroni, e negli avvallamenti umidi e pingui del terreno, dall'autunno a tutta primavera. Alle volte affollatissimo in un medesimo punto, e spesso associato all'*Agaricus Coronillus* Bull.

46. LENTINUS COCHLEATUS, Fr.

Lentinus cochleatus, Fr. El. fung. p. 11. Epic. p. 394. Epic. Ed. Alt. p. 484. — Berkl. Outl. p. 226, t. 19, f. 4. — Quél. p. 203. — Price f. 125.

Agaricus cochleatus, Pers. Syn. p. 476. — A. S. p. 227. — Fr. Syst. Myc. v. 1, p. 177. — Weinm. p. 283. — Sow. t. 168. — Tratt. fung. Aust. p. 207, t. 20!

Agaricus cornucopioides, Bolt. t. 8.

Agaricus confluens, Sow. t. 168.

OSSERVAZIONI. — Specie determinata sopra un' esatta figura colorata del nostro amico Dott. Minà-Palumbo da Castelbuono.

STAZIONE. — Nelle campagne di Castelbuono, sopra tronchi morti e fracidi di alberi frondosi.

47. AGARICUS MUSCARIUS, L.

SER. I. *LEUCOSPORUS.* — TRIB. I. *AMANITA,* **Fries.**

Agaricus muscarius, Linn. Suec. 1255. — Hall. H. 2375. — Schaeff. t. 27-28. — Kern. Schw. t. 33. — Scholl. barb. p. 257. — Krombh. t. 9. — Vitt. t. 5. — Grev. t. 54. — Sv. Bot. t. 108. — Fr. Sverig. ätl. o gift. Svamp. t. 1. Syst. Myc. v. 1,

p. 16. Ep. p. 5. Ep. Ed. Alt. p. 20. — Viv. t. 29. — Barla Champ. de Nice, t. 2, f. 1-9 *(optime)*.—Harz t. 1.—Hussey t. 1. — Hoffm. Ic. an. t. 1.—Paulet t. 157. —Vaill. par. p. 75, n. 6.— Lenz. f. 3. — Vent. St. Myc. p. 2, t. 1, fasc. 5, 6.— Roq. p. 305. — Cordier p. 212.

Agaricus pseudo-aurantiacus, Bull. Champ. t. 122.

Agaricus imperialis, Batsch.

Amanita muscaria, Pers. Syn. p. 253. — DC. fl. fr. 561. — Krombh. l. c.

Hypophyllum muscarium, Paul. l. c.

Fungus bulbosus, e volva erumpens, pileolo superna parte aureo, et ad oras striato, inferna et anulo pediculo albis, radice bulbosa. — Mich. Gen. p. 188, t. 78, f. 2.

Osservazioni.—La presente specie velenosissima di Agarico sinoggi l'abbiamo trovata per buona ventura molto rara in Sicilia, e nelle plaghe basse marittime non mai sinoggi osservata, mentre è comune oltremare sino alle più remote regioni settentrionali d'Europa. Perchè forse fra noi non trovansi per questo fungo favorevoli al suo sviluppo le condizioni di luogo e di clima, gl'individui rarissimi da noi raccolti e studiati presentano proporzioni più piccole al confronto di quelle che esso manifesta in terraferma e nel resto d'Europa, come potrebbe ben rilevarsi riscontrando le figure che lo riguardano nelle antiche e nelle moderne opere micologiche sopra citate.—Nessun fungo mangiativo o velenoso è stato onorato, come questo, di tante tavole e di tante figure dagli autori che se ne sono occupati; in nessun paese si mette in dubbio il suo carattere per eccellenza venefico; è forse il primo fra tutti i funghi che sia stato dai chimici moderni con tutta serietà analizzato, e nel quale si è rinvenuto quel principio alcaloide venefico chimicamente denominato *muscarina*. Noto ovunque dai villici per la sua cattiva indole, si ha l'abitudine ovunque da questi di distrurlo a colpi di piede ove osservasi far capolino in mezzo all'erba per le campagne. Eppure per l'apparenza della sua forma gentile, e pel suo colorito abbagliante e pittoresco nessun fungo più bello e più elegante di questo! Per la considerazione di essere questo fungo tanto pernicioso, e tanto raro in Sicilia, da non potersi sperare l'abitudine nei nostri villici, come altrove, a saperlo conoscere e guardarsene come conviene, stimiamo pregio della presente opera scritta in Sicilia e per la Sicilia, di offrirne la figura da noi ricavata dal vero, in conformità di come abbiamo praticato nella 1ª Centuria per l'*Agaricus virosus* del Vittadini, segnato da noi come il fungo più pernicioso che producesi nell'agro palermitano, che a quando a quando per ignoranza dei ricoglitori, raccolto solo o confuso colle buone specie mangiative immola qualche vittima nei nostri contadi. — Ved. Cent. 1ª Spec. 4ª, p. 9.

FIGURE E SPIEGAZIONI.

Tav. II. Fig. I. Individuo adulto completamente sviluppato.
— Fig. I_2. Sezione verticale.
— Fig. I_3. Individuo giovane non ancor bene sviluppato.

Stazione. — Rinvenuto per la prima volta in dicembre 1874 negli altipiani del Circondario di Cefalù, contrada S. Anastasia, precisamente dentro uno *stabbio* ove pernottano pecore e capre, detto *Marcato di Zurrica.*

Nomi volgari. — Sinoggi non conosciamo nessun nome volgare col quale lo chiamino i nostri villici. — Nel resto d' Italia ove è comunissimo chiamasi secondo le opere citate del Vittadini e del Barla, *Agarico moscario, uovolo rosso, uovolo malefico, uovolo selvatico, uovolaccio, tignosa, tignosa maggiore rossa, tignosa dorata, cocch indormia, cocch velenos, cocch matt.*

Usi. — Sin da tempo antico impiegasi questo fungo polverizzato per la distruzione delle mosche e forse di altri insetti, probabilmente mischiato a sostanze zuccherine diverse per adescarne l' appetito e d' onde il suo nome di *Agaricus muscurius* attribuitogli dal sommo Linneo. I montanari della sopracennata contrada di S. Anastasia mi avvertivano di averlo qualche volta visto morsicare ed inghiottire dalle capre, cosa forse non impossibile attesa l'impunità che godono questi animali nel divorare qualunque specie di erbaccia, venefica pegli altri animali, senza sperimentarne il menomo incomodo, come a ragion d'esempio i teneri germogli di diverse specie di *Euforbie*, volgarmente in siciliano dette *Camarruni*, colle quali si avvelenano in Sicilia le acque dei fiumi e dei laghi per prenderne tramortite le anguille ed i cefali in certe stagioni.

48. AGARICUS CAESAREUS, Scop.

Ser. I. *LEUCOSPORUS.* — Trib. I. *AMANITA*, **Fries.**

Agaricus Caesareus, Scop. Carn. II, p. 419.—Schaeff. t. 258?—Host. Syn. p. 637. —Fr. Syst. Myc. v. 1, p. 15. Ep. p. 3. Ep. Ed. Alt. p. 17.—Paul. Cham. t. 154. Viv. Ital. t. 30. — Vitt. fug. mang. t. 1. —Vent. Stud. Myc. t. 1, f. 3, 4. — Barla Champ. de Nice, p. 5, f. 1-9. — Krombh. Schw. t. 8. — DC. fl. fr. p. 562. — Cordier p. 215.— Roq. p. 323, t. 22, f. 1-4.—Hartz t. 80.—Gonn. et Rabenh. t. 3.

Agaricus aurantiacus, Bull. Champ., t. 120.

Amanita aurantiaca et *Caesarea,* Pers. Syn. p. 252.

Hypophyllum Caesareum, Parl. loc. cit.

Elvella Ciceronis, Volva Plinii, etc. Battar., Fung. ar., p. 27, t. 4, C.

Fungus magnus orbicularis aureus. Mich. Gen. p. 186, t. 77, f. 1.

Fungus esculentus e volva erumpens, totus candidus, pileolo ad oras striato. Mich. loc. cit. p. 185.

Fungus esculentus e volva erumpens, totus albus pileolo ad oras striato. Mich. loc. cit p. 186.

Leucomices pectinatus, Battar. loc. cit. t. 4, D.

Osservazioni. — È questo il fungo d'Italia celebrato sin dalla più remota antichità come il migliore di tutti, il *Fungorum princeps*, il *Cibus Deorum* dei nostri romani padri, ed altrove un tempo chiamato *Boletus romanorum* per antonomasia. Da Roma in poi verso i paesi subalpini è uno dei funghi più comuni che trovasi nei mercati: incomincia a scarseggiare nelle provincie meridionali, ed a rarefarsi in Sicilia. Questo fungo sembra correre pari passo, in rapporto al clima che ne favorisce o che ne avversa il suo sviluppo, colla precedente specie velenosa, *Agaricus muscarius*, colla quale disgraziatamente per somiglianza di caratteri, qualche volta suole confondersi nelle provincie medie e settentrionali d' Italia, e produrre micidiali disastri.

Per le stesse ragioni climatologiche avverse al felice sviluppo di questo Agarico nell'isola nostra, oltre a che raro di manifestarsi nelle nostre campagne, prende forma rimpicciolita, anzi che non, al paragone di come sviluppasi robusto e rigoglioso dall'agro romano in su verso le subalpine provincie, come potrebbe di leggieri rilevarsi confrontando, a ragion d'esempio, le nostre figure ritratte dal vero, con quelle dell'opera del Vittadini *Funghi Mangerecci più comuni dell'Italia* ec. tav. 1ª e con quelle magnifiche dell'opera di J. B. Barla *Les Champignons de la Province de Nice*, tav. 1ª.

L' Agarico Cesareo per essere poco comune e raro in Sicilia, vien trascurato, e chi sa forse ingiustamente battezzato dai villici per fungo sospetto e venefico, non essendo in essiloro l'abitudine di osservarlo spesso ed in qualche abbondanza nelle nostre campagne; la qual cosa se da un lato produce la privazione di non potere il nostro popolo sedersi a mensa colle divinità dell'Olimpo per degustarne a quando a quando il grato e profumato sapore, come son usi i nostri fratelli della media e dell'alta Italia, dall'altro lato ci offre il vantaggio di sperimentare qualche sventura di meno nel potersi mischiare qualche volta per uso culinare a questa innocua e deliziosa specie il terribile e tanto temuto *Agaricus muscarius*, che pure nasce fra noi.

Non ci sembra neanco superfluo che per una specie di cotanta importanza offriamo le corrispondenti figure, come sopra si è detto, da noi ritratte dal vero.

FIGURE E SPIEGAZIONI.

Tav. II. Fig. II. Fungo di completo sviluppo con frammenti di velo nel cappello.
— Fig. II_2. Sezione verticale d'individuo giovane.

Stazione. — Abbiamo rinvenuto per la prima volta la presente specie nel novembre 1873 nella scala di Patti, provincia di Messina, in vicinanza di vecchi fusti di Lentischi, *Pistacia Lentiscus* L.

Nomi volgari. — Per la sua rarità e per non conoscersene il pregio mangia-

tivo non ha nome in Sicilia.—Al contrario nel continente ove trovasi comunissimo ed in grande abbondanza, chiamasi diversamente secondo i diversi paesi: *uovolo ordinario, uovolo rosso, uovolo, fung cocch, fung coccou, fung oeuf* in Toscana; *bolè-real, coucoun, coucounin ariaï, bolè oeuv, founs oeuv* nel Piemonte, *fonso rosso, boëi* nel Genovesato.

Usi. — In quanto agli usi riferiamo letteralmente quanto ne dice il Vittadini, op. cit. p. 4.

« Soglionsi preferire gli individui già adulti a quelli non ancora sbucciati dalla volva, perchè sono più saporiti, e si antepone il cappello alle altre parti, apparecchiandolo in diverse maniere, e sopratutto, facendolo cuocere in sulla graticola con olio d'ulivo, pepe e sale. »

49. AGARICUS ZIZYPHINUS, Viv.

Ser. I. *LEUCOSPORUS.* — Trib. VIII. *CLITOCYBE,* **Frics.**

Agaricus zizyphinus, Viv. fung. d'It. t. 21, f. 1-4. — Fr. Ep. Ed. Alt. p. 97.
Agaricus superbiens, Schulz. in Kalchbr. Hung. t. 9, f. 2.

Osservazioni. — Per la leggiadria delle forme, per la gajezza del colorito, e per lo svilupparsi gregario nel fondo verde dei prati e delle boscaglie non che per la sua rara apparizione, la presente specie merita a buon dritto di essere illustrata nei presenti studî sui funghi di Sicilia, avendo noi anni addietro avuta la fortuna di studiarla e di ricavarne qualche figura. Lo Schulzer, nell'opera sopra citata, ignorando di essere stata questa specie prima di lui descritta e pubblicata in Italia dal nostro Viviani, bene a ragione volle attribuirle il nome specifico di *Superbiens*, e chiamarla nelle di lui osservazioni, letterariamente parlando, *Sylvarum Decus.*

FIGURE E SPIEGAZIONI.

Tav. II. Fig. III. Cespo di funghi in completo sviluppo riuniti in una base comune.
— Fig. III$_2$. Sezione longitudinale del fungo.

Stazione. — Trovasi nei boschetti artificiali dei giardini di ornamento di Palermo per tutto l'autunno e parte dell'inverno, probabilmente parassito alle radici fracide della Dentaggine, *Viburnum Tinus* L., e del corbezzolo, *Arbutus Unedo,* L. volgarmente detto *'mbriacula.*

Nomi volgari. — Nell'agro palermitano chiamasi *funcia di 'mbriacula* dal nome dell'alberetto ove d'ordinario nasce in vicinanza.

Usi. — Di nessun uso in Palermo anzi ritenuta dai villici per specie sospetta e velenosa.

50. PEZIZA SICULA, Nob.

Ser. III. *PHIALEA.* — Trib. X. *CALYCINAE,* **Fries.**

Peziza majuscula rubro-fusca, cupula globosa, ore angusto contracto, dein expansa campanulata inaequaliter lacero-multifida stipiteque brevi subnullo.

DESCRIZIONE.

La Peziza sicula è di forma molto grossa e sviluppata, con la **Cupula**, nel suo primo sviluppo, di color rosso pavonazzo all'esterno, nell'interno di color carneo, sferica, spesso longitudinalmente solcata, colla bocca o apertura circolare molto ristretta ed infossata, quasi sessile; nello stato adulto presentasi stipitata, a **Stipite** corto, solido, ricurvo, fessa longitudinalmente dall'alto al basso in diverse sezioni, aperte ripiegate indietro lacero-dentate ovvero lacero-seghettate nel loro contorno, e che prende la forma companulato-multifida. Il suo disco o la sua superficie interna da principio di color carneo trasmutasi allora in color rosso-pavonazzo; come l'esterna sua superficie da principio di color rosso-pavonazzo diviene di colore ocraceo, chiazzato irregolarmente di macchie sanguigne. Nell'uno e nell'altro stadio vegetativo presentasi il fungo di consistenza ceracea, nell'esterna sua superficie sempre disuguale, ovvero grinzoso-lacunosa-**Asci** constantemente ottospore ripiene di *Sporule* ovali, semplici, simmetricamente inclinate nella stessa direzione.

FIGURE E SPIEGAZIONI.

Tav. II. Fig. IV. Individuo giovane.
— Fig. IV_2. Sezione dello stesso.
— Fig. IV_3. Individuo adulto.
— Fig. IV_4. Asci colle corrispondenti sporule.

Stazione. — In febbraro, in mezzo all'erba spontanea dei prati, nell'Istituto Agrario Castelnuovo di Palermo, ai Colli.

51. PEZIZA BUFONIA, Pers.

Ser. I. *ALEURIA.* — Trib. I. *HELVELLOIDEÆ,* **Fries.**

Peziza Bufonia, Pers. Myc. Eur. p. 225. — Fr. Syst. Myc. vol. 2, p. 54.

Stazione. — In mezzo al musco nel R. Sito della Favorita presso Palermo, nell'inverno.

52. PEZIZA NIGRELLA, Pers.

Ser. II. *LACHNEA*. — Trib. V. *SARCOSCYPHÆ*, **Fries**.

Peziza nigrella, Pers. Syn. p. 648.—AS. p. 518.—Schleisch. Cent. IV, n. 86.—DC. fr. 6, p. 22. — Kromb. t. 16 a, b! — Fr. Syst. Myc. vol. 2, p. 81.

Peziza nigra, Schum. Saell. p. 422.

Elvella hemisphærica, Wulf. in Ber.

Stazione. — Nei boschetti di Leccio, *Quercus Ilex* L., del R. Sito della Favorita in mezzo al musco, nel mese di marzo dopo la caduta di piogge abbondanti.

53. COPRINUS MICACEUS, Fr.

Trib. I. *PELLICULOSI*, **Fries**.

Coprinus micaceus, Fr. Ep. p. 247. Mon. Hym. Suec. V. I. p. 461. Ep. Ed. Alt. p. 461.

Agaricus Micaceus, Bull. t. 246.--Fl. D. t. 1193. -- Sow. t. 261.--Fr. Syst. Myc. v. I, p. 247.—Klotzsch. Fl. Bor. t. 376.--Fl. Bat. t. 820, f. 3.--Corda apud Sturm. XI t. 49.

Agaricus lignorum, Scop. C. p. 427. b.

Stazione. — A terra ed attorno dei tronchi fracidi degli alberi comunissimo nei dintorni dell'agro palermitano dall'autunno a tutta la primavera, ove trovasi spesso associato e col quale potrebbe facilmente confondersi col *Coprinus congregatus*, del quale abbiamo parlato nella precedente Centuria 1ª a pag. 46.

54. PANUS RUDIS, Fr.

Panus rudis. Fr. Ep. p. 398. Ep. Ed. Alt. p. 489 — Gonn. et. Rabenh. t. 12, f. 2 — Quèl. t. 14, f. 1.

Agaricus hirsutus, Secr. n. 1073 — Wallr. D. K. Fl. IV. p. 726.

Agaricus Swainzonii, Demid. Voy. p. 85 t. I f. 3.

Osservazioni. — Gli esemplari da noi raccolti corrispondono perfettamente colle figure sopra citate, per non lasciarci alcun dubbio sulla determinazione della specie.

Stazione.—Trovasi nell'autunno sino alla primavera parassito nei tronchi fracidi della *Quercus Suber* L., nei fruticeti, volgarmente detti *Sciare di Zurrica*, contrada di S. Anastasia tra Castelbuono e Cefalù, ove spesso trovasi associato al *Polyporus Arcularius*, Fr.

55. LEOTIA LUBRICA, Pers.

Trib. II. *HYGROMITRA*, **Fries**.

Leotia lubrica, Pers. Syn. p. 613. — Fr. Syst. Myc. vol. 2, p. 29.

Leotia gelatinosa, Hill. hist n. 3, 4.

Helvella lubrica, Scop. Carn. II, p. 477.

Helvella lutea, Berg., phyt. I, t. 151.

Helvella gelatinosa, Bull. Champ. p. 296, t. 473, f. 2, H, I, K, L. M, N.

Fungoidaster parvus, gelatinosus, lubricus, pileolo subviridi, oris subtus repandis, pediculo aureo, fistuloso. Mich. Pl. Gen. p. 201, t. 82, f. 2, A, E.

Stazione. — Specie molto rara raccolta per la prima volta nel gennaio 1875 nel R. Sito della Favorita prossimo a Palermo, nei boschetti in mezzo al musco.

Nomi volgari. — Di nessuno uso e senza nome in Sicilia. Secondo il Micheli comune nei prati, e nei viali della Villa Boboli in Firenze, chiamasi in volgare toscano *fungherello di gelatina di colore verde gajo e dorato.*

56. TUBER AESTIVUM, Vitt.

Trib. I. *GENUINA*, **Fries**.

Tuber aestivum, Vittad., Monogr. Tub. p. 38, t. 2, f. IV. — Tul. Ann. des Sc. Nat. 2ª Ser., t. XIX, p. 380. — Ejusd. Fung. Hyp. p. 137, t. VII, f. 3.

Tuber bohemicum, Cord. Ic. fung. t. 6.

Tuber Blotii, Eud. Desl., Mem. Soc. Linn. p. 42.

Tuber cibarium, Sow. Engl. Fung. t. 309. — Wither. Bot. Arr. t. IV, p. 371. — Hussey, Ill. of. Brit. Myc. t. XI? — Sibth. Fl. oxon., p. 398.

Tuber nigrum, All., Fl. ped. II, 336.

Tuber albidum, Fr. Syst. Myc. II, p. 291.

Tuber æstivum pulpa suboscura minus sapida ac odora. Mich. Pl. Gen. p. 221.

Stazione. — Sotto il fondo dei vasi contenenti alberetti di querce nel R. Orto Botanico di Palermo raccolto nel marzo 1871.

Nomi volgari. — *Tartuffo nostrale* chiamato in Toscana, secondo il Micheli.

Usi. — Poco ricercato, perchè di nessuno odore e sapore, ove sviluppasi in grande

quantità, come in Firenze, al dire del cit. Aut. comunissimo in Boboli o in somiglianti contrade boscose dell'agro fiorentino.

57. CANTHARELLUS BRYOPHILUS, Fr.

Trib. IV. *RESUPINATI,* **Fries**.

Cantharellus bryophilus, Fr. Sist. Myc. vol. 1, p. 325. Epic. p. 368. Mon. Hym. Suec. v. 2, p. 211. Epic. Ed. Alt. p. 460. — Weinm. p. 292.

Agaricus bryophilus, Pers. Obs. I, p. 8, t. 3, f. 1. — Nees Syst. f. 237. — DC. fl. fr. 6, p. 45.

Stazione. — Rarissimo, in mezzo al musco dei boschetti del R. Sito della Favorita dell'agro palermitano, raccolto per la prima volta il 9 settembre 1867.

58. HYGROPHORUS COCCINEUS, Fr.

Trib. III. *HYGROCYBE,* **Fr. Epic**.

Hygrophorus coccineus, Fr. Ep. p. 330. Mon. Hym. Suec. v. II, p. 19. Ep. Ed. Alt. 417. — Hussey t. 61. — Price f. 57. — Nickx, p. 191.

Agaricus coccineus, Schaeff. t. 302. Syst. Myc. v. I, p. 105. — Sec. n. 845. — Pers. Obs. Myc. 2, p. 49. Synop. p. 334.—Wulf. in Jacq. Coll. 2, p. 106.—Schum. Saell. 2, p. 290. — Swartz p. 85.

Agaricus kermisinus, Fl. Dan. t. 715. — Vahl. 2, p. 187.

Agaricus scarlatinus, Bull. t. 570, f. 2.

Agaricus aurantius, Sow. t. 381.

Agaricus miniatus, Scop.

Fungus alpinus, totus saturo-coccineus, seu kermisinus, pileolo hæmisphærico. Mich. Gen. p. 150.

Osservazioni. — Fra tutte le riferite figure quelle che più esattamente esprimono gl' individui da noi raccolti, osservansi nella citata tavola 715 della Classica opera *Icones Plant. Florae Daniae,* opera di lusso e di pregio grandissimo scientifico da noi consultata nella Biblioteca della R. Università di Napoli.

Stazione. — In Palermo nei boschetti del R. Sito della Favorita nel volgere dell'autunno e per tutto l'inverno.

Nomi volgari. — Non ha nome speciale in Palermo. Secondo il Micheli in volgare toscano chiamasi *fungo alpigiano di color cremisi.*

59. LACTARIUS VOLEMUS, Fr.

TRIB. III. *RUSSULARES*, **Fr. Ep.**

Lactarius volemus, Fr. Ep. p. 344. Ep. Ed. Alt. p. 435. — Sverig. ätl. Svamp. t. 10. — Hussey I, t. 87. — Berkl. Outl. p. 207. — Kichx p. 202.

Agaricus volemus, Fr. Syst. Myc. v. I, p. 69. — Létell. suite à Bull. t. 624. — Barla Champ. de Nice, p. 36. f. 1, 3. — Weinm. p. 44. — Wahl. Suec. n. 1881. — Lenz t. 3, f. 12. — Vent. t. 34, f. 1-3.

Agaricus lactifluus aureus, Hoffm. Nom. Fl. Bat. t. 874.

Agaricus testaceus, Alb. et Schw. n. 610.

Agaricus helvus, Krombh. t. 39, f. 1, 4.

OSSERVAZIONI. — Le figure del Létellier dell' opera sopra citata sono quelle che colla maggiore esattezza corrispondono coi molti esemplari da noi raccolti e studiati.

NOMI VOLGARI. — Secondo il Barla chiamasi volgarmente in Nizza *Sanghin rous dau laç*.

STAZIONE. — Abbondantissimo nei colli alberati della *Scala di Patti* (provincia di Messina) prossimi al Tindaro, per tutto l'autunno.

USI. — Benchè trovasi in grande abbondanza si ritiene dai pratici come specie sospetta ed inutile, per come avverte il Barla per l'agro nizzardo: *cet Ag ric passe pour vénéneux*. Secondo il Fries, Epicris Ed. I, p. 345 tutto al contrario: *valde deliciosus, etiam crudus sapidus, antiquitus celebratus*, vulgo *Gold-Brötling*. Finchè non si facci qualche pruova fra noi cogli animali domestici, è il vero caso di ritenere la presente specie come sospetta!

60. BOLETUS EDULIS, Bull.

SECT. *CORTINARIÆ*, **Fries.**

Boletus edulis, Bull. Ch. p. 322, t. 60, 494. — Fr. Syst. Myc. v. I, p. 392. Ep. p. 420. Ep. Ed. Alt. p. 508. — Sverig. ätl. Svamp. t. 13. — Sow. t. III. — Sv. Bot. 197. — Lenz f. 34. — Tratt. Austr. f. 34. — Krombh. t. 31. — Vitt. t. 22. — Vent. t. 8. — Viv. t. 25. — Barl. t. 34. — Huss. I, t. 81. — Wahlnb. Suec. n. 1984. — Harz. t. 40, 41. — Gonn. et Rab. VII, t. 1.

Boletus æstivus, Slotterb. auct. helv. 4, p. 54, t. 5, f. 2. — Hall. helv. n. 2302.

Boletus bulbosus, Schaeff. t. 134, 135.

Boletus esculentus, Pers. Obs. I, p. 23.

Boletus crassipes, Schum. p. 378.

Boletus æneus, Rostk, t. 37.

Boletus bovinus, L. — Bolt. 2, t. 85.

Suillus esculentus, Caesalp. p. 617.

Suillus esculentus, superne pulchre fulvus, inferne citrinus, et subtilissime perforatus, pediculo concolore. Mich. Pl. Gen. p. 128, t. 68, f. 1.

Osservazioni. — Qualche confusione regna nelle figure e nelle diverse diagnosi dei botanici antichi e moderni che si sono occupati della presente specie pel colorito della pagina inferiore del cappello, ora determinato per bianco, ora per giallo ed ora per verdognolo : queste varietà di colorito d'altro non derivano che dal diverso stato di freschezza, o dal diverso stadio vegetativo nel quale trovasi il fungo; in modo che l'espressione diagnostica del Fries, Systema Mycologycum vol. I, p. 392, dei Tubetti *albis mox-flavis*, o meglio del di lui Epicrisis, pag. 420, *primo albis dein luteis virentibusque* esprimono colla massima esattezza il carattere del quale è parola. — Gl'individui da noi sinoggi raccolti in Sicilia nello stato giovane e fresco, costantemente si sono presentati bianchi nella cennata pagina inferiore del loro cappello.

Il *Boleto edule*, come l'*Agaricus Caesareus*, del quale precedentemente ci siamo occupati, è un fungo in uso e celebrato sin dalla più remota antichità in Italia, per la sua squisitezza, sicurezza e grande abbondanza in cui producesi dal volgere dell'està sino all'inizio dell'inverno. È comunissimo nei mercati dell'alta Italia, specialmente di Torino e di Milano, nella quale ultima città, secondo il Vittadini, op. cit., proviene dai dintorni di Como.

Stazione. — Nelle colline alberati della *Scala di Patti*, provincia di Messina, per la prima volta da noi raccolto in novembre 1873.

Nomi volgari. — Non apprezzato dai nostri villici, e quindi privo di nome vernacolo. — Secondo il Micheli sin da tempo antico noto in Toscana coi nomi di *Porcino, Ceppatello buono di selva*, e volgarmente *fungo porcino, fungo ferrè*, nel Piemonte *bolè porcin, founs calemg, founs capelet*, e nel Genovesato *funs neigro*.

Usi. — Di nessun uso sinoggi in Sicilia, ma che merita di averlo per le sue ottime qualità culinari.

61. AGARICUS ARVENSIS, Schaeff.

SER. V. *PRATELLA*. — TRIB. XXXII. *PSALLIOTA*, **Fries**.

Agaricus arvensis, Schaeff, t. 310, 311. — Paul. 134, f. 1, 2. — Secr. n. 95. — Fr. Epic. p. 213. Ep. Ed. Alt. p. 278. — Sverig. ätl. Sv. t. 4. — Hussey I, t. 76, 77. Berkl. Out. t. 10, f. 4. — Kichx p. 172.

Agaricus Georgii, Sow. t. 304.

Agaricus pratensis, Scop.

Agaricus edulis, Krombh, t. 23, f. 11, 14, 26, f. 9-13. — Tratt. Essb. Schw. t. J.

Agaricus exquisitus, Vitt. Fung. Mang. t. 18.

Hypophyllum exquisitum, Paul. loc. cit.

STAZIONE. — Nasce in autunno e nel volgere mite degli inverni nei luoghi aprici e lungo i margini delle vie campestri nell'agro palermitano.

NOMI VOLGARI. — Molto affine all'*Ag. campestris*, con esso vien confuso dai villici ricoglitori, e perciò chiamato *funcia campagnola;* secondo il Vittadini op. cit. chiamasi dai toscani *pratajuolo maggiore*.

USI. — Se ne fa uso mangiativo come del *Campestris*, ed è di questo più delicato e più facile alla digestione.

62. HYGROPHORUS CHLOROPHANUS, Fr.

TRIB. III. *HYGROCYBE*, **Fries**.

Hygrophorus chlorophanus, Fr. Ep. p. 332. Ep. Ed. Alt. p. 420. — Berkl. et Br. n. 933. — Cook p. 203. — Hoffm. Ic. t. 5, f. 1.

Agaricus clhorofanus, Fr. Syst. Myc. v. I, p. 103.

OSSERVAZIONI. — Fra diversi individui raccolti nella stessa località qualcuno colorasi qualche volta in rosso verso il centro del cappello, e d'onde la grande affinità, salvo qualche carattere specifico essenziale, che la presente specie manifesta coll' *Hygrophorus puniceus*, del quale abbiamo parlato nella precedente Cent. I, p. 60.

STAZIONE. — Boschetti del R. Sito della Favorita presso Palermo, per tutto l'autunno.

63. AGARICUS MAPPA, Fr.

Ser. I. *LEUCOSPORUS.* — Trib. I. *AMANITA,* **Fries.**

Agaricus mappa, Fr. Ep. p. 6. Ep. Ed. Alt. p. 19.

Agaricus stramineus, Scop. p. 418.

Agaricus bulbosus, Bull. t. 577, f. D, G, H, M.

Agaricus citrinus-albidus, Vitt. t. XI.

Amanita citrina β, Pers. Syn. p. 251.

Amanita venenosa, Pers. Champ. comest. t. 2. — Paul. Ch. t. 158. — Vaill. Par. p. 74, n. 4.

Fungus e volva erumpens, pileolo desuper griseo, inferne albo, pediculo pariter albo, anulato, imam partem versum sensim crassescente, radice bulbosa.—Mich. Gen. Pl., p. 187, t. 78, f. 1?

Stazione. — In Messina sulle colline boscose nel volgere dell'està e nel principio dell'autunno.

Nomi volgari. — In Messina i pratici ricoglitori chiamano la presente specie *funcia di chiddi russi bianchi vilinosi,* forse per la superficie pustolosa del suo cappello, rassomigliante, tolto il colore, all'*Agaricus muscarius.* Secondo il Micheli op. cit., *tignosa bigia e bianca.*

Usi. — Di nessun uso perchè ovunque riconosciuto questo fungo come velenoso.

64. LACTARIUS PIPERATUS, Scop.

Trib. I. *PIPERITES,* **Fr. Ep.**

Lactarius piperatus, Scop.—Fr. Ep. p. 340. Icon. in Mus. Acc. Sc. Holmiae. Fung. Esc. t. 37. Mon. Hymen. Sueciae v. II, p. 166. Ep. Ed. Alt. p. 430.—Sverig, ätl. Svamp. t. 27. — Kickx p. 200. — Berkl. Outl. p. 205.

Agaricus piperatus, Lin. Suec. —Scop. p. 449. — Fr. Syst. Myc. vol. I, p. 76.—Bolt. t. 21. — Fl. Dan. t. 1132. — Pers. Syn. p. 429. — Krombh. t. 57, f. 1-3. — Barl. Champ. de Nice, p. 42, t. 22, f. 1-5. — Harzer t. 39.

Agaricus Listeri, Krombh. t. 56, f. 1-4.

Agaricus aeris, Bull. t. 200.

Hypophyllum piperatum, Paul. t. 68, f. 3, 4.

Fungus piperis sapore, Cord. in Diosc. p. 68.

Fungus umbilicatus e candido badia rugosa stupacea superficie, capsicum sapiens, prone lactescens. — Cup. Hort. Cath., Suppl. Alt. p. 30.

Stazione. — Cresce per tutto l'autunno in abbondanza nei luoghi incolti ed ombrati di alberi nei dintorni di Misilmeri.

Nomi volgari. — Come sin dai tempi del Cupani, loc. cit., sinoggi volgarmente chiamato in Misilmeri *funcia lattara*, in italiano secondo i diversi paesi chiamasi: *Agarico piperino, fungo peperone, fungo peveraccia, sottana, lattarolo bianco, pevera branca, puinaro bianco, ombrella,* nel Piemonte *brusareul.*

Usi. — Siamo stati assicurati che taluni lo mangino in Misilmeri, raccolto nello stato prematuro e freschissimo, ma generalmente rigettato come fungo sospetto; d'altronde il sapore peperino quasi bruciante non che la facilità a presto guastarsi e farsi verminoso dopo raccolto, giustifica abbastanza il dispregio nel quale ritiensi per uso mangiativo.

Non possiamo comprendere come fosse stato anticamente celebrato fra i buoni funghi, secondo ci fa osservare il Fries nella di lui cit. op. *Epricrisis* pag. 340, *fungus antiquitus celebratus ut edulis, licet valde acris!* Lo stesso autore nella di lui precedente opera *Systema Mycologicum* p. 76 riferisce la proprietà medicinale a questa specie attribuita da Loes, Prass. p. 82, n. 9.—*Lac ejus cum syrupo de altaea sumptum, experimento certo calculum frangit et urinam citat.*

65. RUSSULA HETEROPHYLLA, Fr.

Trib. IV. *HETEROPHYLLEÆ*, **Fr. Ep.**

Russula heterophylla, Fr. Epic. p. 352. Ep. Ed. Alt. p. 352.—Berkl. Outl. t. 13, f. 5. — Hogg. et Johnst. t. 9. — Hussey t. 84.

Agaricus furcatus, var. *β hetero-phyllus,* b *pileo sordide virescente,* Fr. Syst. Myc. v. I, p. 59. — Bull. t. 509, f. M. — Barl. Cham. de Nice, p. 28, f. 1-9!

Agaricus lividus, Pers. — Secr. 521, 522, 526. etc.

Stazione. — Nell'autunno alla Scala di Patti, provincia di Messina, trovasi in abbondanza nei luoghi alberati e boscosi.

Nomi volgari. — I villici di Patti chiamano questa specie, *funcia di ferra,* da doversi distinguere dalla vera *funcia di ferra* che nasce in altre contrade dell'Isola, della quale precedentemente abbiamo parlato, che è l'*Agaricus Ferulae* del nostro caro amico Lanzi da Roma. — In Nizza come rilevasi dalla citata opera del Barla chiamasi: *lea, lera, Verdoun, giaunet.*

Usi. — Specie comunissima nel Circondario di Patti, che mangiasi da tutti senza il menomo sospetto, mentre nel Nizzardo vien trascurata come specie sospetta.

66. AGARICUS PRAECOX, Pers.

Ser. V. *PRATELLA*. — Trib. XXXII. *PSALLIOTA*, **Fries**.

Agaricus praecox, Pers. Syn. p. 420.—Fr. Syst. Myc. p. 282. Ep. p. 16. Ep. Ed. Alt. p. 217. — Lenz. p. 51. — Weinm. p. 232. — Létt. t. 608. — Krombh. t. 55, f. 11-16. — Berkl. Outl. t. 8, f. 4. — Kichx, p. 164.

Agaricus candicans, Schaeff. t. 217.

Osservazioni. — Il carattere *lamellis adnexis dente decurrente* che dà il Fries a questa specie nella di lui opera *Systema Mycologicum* pag. 282 non corrisponde agli individui da noi diverse volte raccolti e studiati. Bene a ragione l'illustre Micologo correggesi nelle di lui opere posteriori ove accennasi il detto carattere: *lamellis emarginato-adnexis*, (*Epicrisis p. 162*) o meglio *lamellis rotundato-adnexis* (*Epicriseos* etc. *Ed. Altera* p. 217).

Stazione. — Comunissimo in primavera nell'agro palermitano in mezzo ai prati.

67. POLYPORUS NIGRIGANS, Fr.

Trib. IV. *APUS*, **Fries**.

Polyporus nigrigans, Fr. Syst. Myc., vol. I, p. 375. Ep. 466. Elench. p. 109. Epic. Ed. Alt. p. 558. — Berckl. Outil. p. 245. — Sommerf. n. 1648.

Stazione. — Nell'autunno, parassito ai tronchi fracidi di albicocco, *Armeniaca vulgaris*, nei giardini di Partinico.

68. POLYPORUS POLYMORPHUS, Rostk.

Trib. IV. *APUS*, **Fries**.

Polyporus polymorphus, Rostk. III, p. 115, t. 56. — Fr. Ep. Ed. Alt. p. 566.

Stazione. — Sviluppasi questo fungo comunemente in Palermo ed in qualunque siasi stagione sulla supellettile di legno di faggio nello stato di fracidume, esposta all'influenza dell'umidità continua. Varia immensamente di forma e di figura secondo le superficie lavorate nelle quali sviluppasi.

(continua)

SU LA DILATAZIONE, LA CAPILLARITÀ E LA VISCOSITÀ DEL SOLFO FUSO

PER *GIUSEPPE PISATI*

Professore di Fisica nell'Università di Palermo (1).

Nel vol. III, pag. 257 del *Journal de Physique* pubblicato da d'Almeyda, l'illustre Lissajous dando un sunto del mio lavoro sulla dilatazione del solfo (V. *Gazzetta Chimica Italiana,* vol. IV, pag. 29), faceva notare che le mie ricerche confermavano nella curva della dilatazione l'esistenza d'un punto singolare già precedentemente segnalato da Berthelot e constatato da Moitessier, ma lo fissavano alla temperatura di circa 160°; mentre secondo Moitessier esso punto cadeva un po' al di sotto di 170°, cioè cadeva nella stessa temperatura alla quale Berthelot aveva trovato un punto singolare nel fenomeno della trasformazione del solfo sotto l'influenza del calore.

Le mie nuove ricerche sulla dilatazione del solfo confermano completamente i risultati da me ottenuti la prima volta, e dimostrano con tutta evidenza che le differenze non lievi esistenti tra i numeri dati da Moitessier ed i miei dipendono dall'aver io studiata la dilatazione nel solfo vergine, cioè non ancora portato ad alta temperatura, mentre Moitessier l'aveva studiata nel solfo precedentemente bollito.

Ho voluto altresì indagare se nell'andamento di altre proprietà fisiche il solfo presentasse delle anomalie analoghe a quelle offerte nella dilatazione; ed ho trovato che nelle curve della capillarità e della viscosità si presenta un minimo a 157° cioè verso la stessa temperatura alla quale si verifica il minimo di dilatazione.

In tutte le ricerche di cui è oggetto questa memoria si è adoperato solfo di Sicilia in bei cristalli ottaedrici naturali, e le temperature furono misurate cogli stessi termometri che servirono nello studio della dilatazione del fosforo (*V. Gazz. Chim. Ital.* vol. IV, pag. 497): essi furono ripetutamente paragonati con un buon termometro ad aria e permettono di apprezzare la temperatura coll'approssimazione di $^1/_{40}$ di grado.

(1) Un estratto di questa memoria fu comunicato alla R. Accademia dei Lincei nella seduta del 4 febbraio 1877.

Dilatazione del solfo fuso.

Mi sono proposto di studiare la dilatazione,

a) nel solfo vergine, cioè non ancora portato ad alta temperatura;

b) nel solfo tenuto precedentemente qualche ora a 200°;

c) nel solfo scaldato per qualche ora a 300°.

Il dilatometro fu scelto in modo che si potessero fare tutte le sperienze di seguito senza mai alterare la quantità di solfo introdottavi e senza permettere che il solfo avesse a solidificarsi: queste condizioni dovevano essere soddisfatte affinchè le diverse serie di sperienze fossero meglio comparabili fra loro.

Il dilatometro consiste in un piccolo recipiente cilindrico terminante in un lungo cannello capillare sul quale è segnata una graduazione in millimetri.

La capacità del recipiente cilindrico fino allo zero della graduazione del cannello alla temperatura di 0° è di cc. 5, 2318; e la capacità, pure a 0°, d'una piccola divisione del cannello è di cc. 0, 0013063: per tanto il rapporto tra le due capacità è di 4005, 1. La sensibilità dello strumento è abbastanza grande, perocchè l'errore di $^1/_{10}$ di divisione nella lettura sul cannello, corrisponde molto prossimamente alla variazione d'una unità nella 5ª cifra decimale del valore del volume specifico del solfo (1).

Per la dilatazione del dilatometro furono assunti i valori trovati per altri stromenti della stessa forma e della stessa qualità di vetro: essendo k il coefficiente della dilatazione cubica del dilatometro, si è preso:

$$k = 0,\ 000\ 025\ 07 + 0,\ 000\ 000\ 018\ 64.\ t.$$

Il riempimento del dilatometro fu fatto con un metodo molto semplice. In una lunga canna di vetro, chiusa ad un'estremità s'introdussero i cristalli di solfo, indi s'immerse la canna in un bagno ad olio sufficientemente profondo: si scaldò fino a 120° e quando il solfo si è fuso completamente s'introdusse nella canna il dilatometro di tanto che l'estremo superiore del cannello si trovasse un po' al di sotto della superficie libera del solfo: di poi mediante un tubo di gomma a grosse pareti, messa in comunicazione la canna colla macchina pneumatica, s'incominciò ad estrarre l'aria il meglio possibile; indi se ne lasciò entrare dell'altra ben secca, e ripetute queste operazioni qualche altra volta, si giunse ad introdurre nel dilatometro la quantità voluta di solfo, cioè si riempì il recipiente cilindrico ed un piccolo tratto del cannello. Ciò fatto si tolse fuori il dilatometro dalla canna, lo s'immerse tosto nel bagno ad olio, e poscia lo si mise in comunicazione colla macchina pneumatica: dopo avere pompato una buona mezz'ora, nessuna bollicina di gas non

(1) Nel più sensibile degli stromenti di Moitessier, il rapporto tra la capacità del recipiente e quella d'una divisione del cannello era appena di 1064, 6.

si svolse più nè dal solfo nè dalle pareti del dilatometro; ed allora tolta la comunicazione colla macchina pneumatica, si chiuse l'orifizio del cannello.

Si fecero tre serie di sperienze: nella 1ª si studiò la dilatazione da 120° a 200°; nella 2ª da 120° a 300°; ed infine nella 3ª da 120° a 250°. Le sperienze durarono in tutto quattro giorni, ma si lavorò dì e notte senza interruzione. Terminata l'ultima serie si pesò il dilatometro: esso conteneva gr. 9, 5085 di solfo.

Per ciò che riguarda il modo di misurare e le non poche avvertenze necessarie ad usarsi in questo genere di ricerche, si veggano i precedenti miei lavori sulla dilatazione del solfo e del fosforo.

I risultati della 1ª serie di sperienze sono raccolti nel seguente quadro.

Prima serie.

Temperatura del Termom. ad aria t	Divisioni sul cannello n	Volume specifico del solfo w	Aumento di w medio per 1° Δ
120°	14, 2	0, 553 98	0, 000 292
125	24, 0	0, 555 44	272
130	33, 4	0, 556 80	300
135	43, 7	0, 558 30	254
140	52, 3	0, 559 57	290
145	62, 2	0, 561 02	256
150	70, 9	0, 562 30	250
155	79, 3	0, 563 55	225
157	82, 35	0, 564 00	180
158	83, 5	0, 564 18	090
159	84, 0	0, 564 27	010
160	84, 0	0, 564 28	020
161	84, 05	0, 564 30	060
162	84, 3	0, 564 36	060
163	84, 6	0, 564 42	070
165	85, 35	0, 564 56	092
170	88, 05	0, 565 02	123
180	95, 7	0, 566 25	145
190	104, 9	0, 567 70	161
200	115, 2	0, 569 31	

Fatta la determinazione a 155°, si tenne due ore il solfo a questa temperatura, indi si lasciò raffreddare sino a 120° e si ricominciò a misurare: si riebbero identicamente i valori poco innanzi ottenuti; il che prova che l'avere tenuto il solfo a 155° non ha prodotto nessuna alterazione nella sua dilatazione.

A 200° si tenne il solfo due ore, indi si lasciò lentissimamente raffreddare sino a 120°, e poi s'incominciò la 2ª serie, nella quale si ebbero questi risultati.

Seconda serie.

Temperatura del Termom. ad aria t	Divisioni sul cannello n	Volume specifico del solfo w	Aumento di w medio per 1° Δ
120°	14, 4	0, 554 01	
			0, 000 287
130	34, 0	0, 556 88	
			272
140	52, 5	0, 559 60	
			259
150	70, 1	0, 562 19	
			236
155	78, 0	0, 563 37	
			170
157	80, 2	0, 563 71	
			140
158	81, 1	0, 563 85	
			110
159	81, 8	0, 563 96	
			090
160	82, 3	0, 564 05	
			110
161	83, 0	0, 564 16	
			090
163	84, 0	0, 564 34	
			085
165	85, 0	0, 564 51	
			095
167	86, 1	0, 564 70	
			100
170	87, 9	0, 565 00	
			120
175	91, 6	0, 565 60	
			134
180	95, 8	0, 566 27	
			142
190	104, 7	0, 567 68	
			162
200	115, 1	0, 569 30	
			186
220	139, 4	0, 573 03	
			196
240	165, 0	0, 576 95	
			210
250	178, 7	0, 579 05	
			216
270	207, 0	0, 583 36	
			246
290	239, 5	0, 588 28	
			248
300	255, 9	0, 590 76	

È facile vedere che l'aver tenuto due ore il solfo a 200° bastò per modificare in grado molto sensibile l'andamento della sua dilatazione, in ispecial modo nell'intervallo compreso fra 150° e 165°.

Compiuta la 2ª serie, si tenne il solfo due ore a 300°; poi si lasciò raffreddare lentissimamente sino a 120° indi s'incominciò l'ultima serie. Eccone i risultati.

Terza serie.

t	n	w	Δ
120°	14, 7	0, 554 04	0, 000 300
130	35, 2	0, 557 04	265
140	53, 2	0, 559 69	240
150	69, 3	0, 562 09	188
155	75, 5	0, 563 03	155
157	77, 5	0, 563 34	140
158	78, 4	0, 563 48	140
159	79, 3	0, 563 62	140
160	80, 1	0, 563 76	130
161	81, 0	0, 563 89	120
162	81, 7	0, 564 01	120
163	82, 5	0, 564 13	115
165	83, 9	0, 564 36	130
167	85, 5	0, 564 62	117
170	87, 7	0, 564 97	126
175	91, 6	0, 565. 60	146
180	96, 2	0, 566 33	150
190	105, 8	0, 567 83	166
200	116, 5	0, 569 49	192
220	141, 5	0, 573 32	193
240	166, 5	0, 577 17	205
250	179, 9	05, 79 22	

Paragonando i risultati di quest'ultima serie con quelli della 1ª si scorge subito che il solfo per essere stato due ore a 300°, soffrì nell'andamento della sua dilatazione una modificazione ancor più profonda di quella sofferta quando fu scaldato a 200°.

Sulla tavola qui unita sono tracciate le curve che rappresentano l'andamento del volume specifico w e dell'aumento Δ pel solfo vergine (1ª serie) e pel solfo modificato (3ª serie).

Le curve che si riferiscono al solfo vergine sono come quelle già date nella mia prima memoria, invece la curva del volume specifico che si riferisce al solfo modificato rassomiglia moltissimo a quella data da Moitessier (1).

L'andamento della funzione Δ, ch'io assumo per caratterizzare la dilatazione dei corpi, mostra che il minimo di dilatazione del solfo si presenta nella 1ª serie a 159°, 5, e nella 3ª serie verso 163°.

(1) *Recherches sur la dilatation du soufre.* (Thèse soutenue devant la Faculté des Sciences de Montpellier, le 21 mai 1864).

Le differenze tra i risultati di Moitessier ed i miei dipendono da ciò ch' io ebbi l'avvertenza di adoperare solfo non ancora alterato del calore, mentre egli aveva usato solfo bollito.

Capillarità del solfo fuso (1).

L'apparecchio adoperato per lo studio della capillarità consiste in un recipiente cilindrico *R* alto m. 0, 25 ed avente il diametro di m. 0, 04: esso contiene il solfo ed è chiuso da un tappo a quattro fori pei quali passano rispettivamente un termometro, due tubi capillari ed un cannello di vetro. Il termometro, e i due tubi capillari scendono sino a pescare nel solfo, invece il cannello arriva appena poco più sotto della base inferiore del tappo. All'esterno del recipiente *R* i due tubi capillari sono messi in comunicazione con una lunga e larga canna di vetro piena di cloruro di calcio ed aperta all'altra estremità; ed anche il cannello di vetro trovasi in comunicazione con un altro tubo essiccatore, all'estremità libera del quale si applica la bocca per premere od aspirare aria dal recipiente *R*, con che si fa scorrere il solfo liquido su e giù entro i tubi capillari.

Il recipiente *R* è collocato entro un largo e profondo bicchiere di vetro sottile, pieno d'olio: questo viene scaldato da lampade a gaz ed è tenuto in continua e viva agitazione mediante un piccolo motore elettromagnetico. La temperatura dell'olio è misurata da un termometro, che insieme con quello pescante nel solfo, era stato precedentemente paragonato con un termometro ad aria.

I tubi capillari vennero puliti con somma cura: il buon andamento delle sperienze dipende in gran parte da questa operazione in apparenza tanto semplice. Si lavarono i tubi successivamente con alcool, acqua ed acido nitrico; indi si fecero attraversare parecchi giorni da una continua e rapida corrente d'acqua; dopo ciò si lavarono ancora con acido nitrico, acido solforico ed acqua distillata; ed infine si fece passare per essi una forte corrente d'aria calda e ben secca.

Disposto l'apparecchio come si è descritto, si portò il bagno alla temperatura di 120°. Fuso il solfo contenuto in *R*, lo si lasciò tranquillo parecchie ore, indi mantenendo sempre la temperatura a 120°, s'incominciò a premere e ad aspirare alternativamente aria nel recipiente *R* in modo che il solfo scorresse su e giù entro i tubi capillari. Questa operazione si dovette continuare ben più d'una settimana lavorando non meno di dieci ore ogni dì: soltanto in questo modo si potè ottenere che il solfo alla fine bagnasse le pareti interne de' tubi capillari. Ottenuto questo stato di cose si regolavano le lampade a gaz e quando i due termometri l'uno immerso nell'olio e l'altro nel solfo, davano da circa un' ora un' indicazione costante, s'incominciava a misurare.

(1) In queste sperienze ha collaborato meco il signor G. De Franchis quando era mio assistente.

Non si potè mai ottenere che i due termometri segnassero la stessa temperatura; quello che pescava nel solfo, segnava sempre da 1°, 3 a 1°, 5 meno dell'altro. La ragione principale di siffatta differenza è questa, che il termometro del bagno aveva quasi tutta la propria colonna di mercurio immersa nell'olio, mentre l'altro ne aveva solamente una piccolissima porzione immersa nel solfo: il resto trovavasi parte al di sopra del livello del solfo ma ancora entro il recipiente *R* epperò a temperatura eguale o quasi eguale a quella dell'olio; ma un'altra buona parte giaceva nello spessore del tappo, ed un'altra ancora emergeva al di sopra di questo.

Pertanto è molto probabile che la temperatura del solfo fosse eguale o pochissimo differente da quella del bagno, ed è perciò che nei quadri numerici che seguiranno verrà segnata come temperatura del solfo quella indicata dal termometro immerso nell'olio.

Per misurare la elevazione capillare, ecco il processo che si seguiva. Quando da circa un' ora la temperatura si manteneva rigorosamente costante nel solfo e nell'olio, aspirando un po' d'aria dal recipiente *R* si faceva per un momento deprimere entro i tubi capillari il livello del solfo; di poi quando il solfo era ritornato ad elevarsi spontaneamente si misurava col catetometro il livello nei tubi capillari, indi quello nel recipiente *R* e di poi ancora quello nei tubi. In seguito si premeva un po' d'aria in *R* in modo da far salire per breve tempo il solfo entro i tubi al di sopra della elevazione normale, indi si aspettava che il solfo si abbassasse da sè, e si misurava come la prima volta. Tra la misura fatta dopo avere momentaneamente depresso il solfo nei tubi e quella fatta dopo averlo momentaneamente innalzato, si trovarono d'ordinario differenze trascurabili: di solito esse variavano da mill. 0, 02 a 0, 06; rare volte raggiunsero il valore di millim. 0, 10. Invece si ebbero differenze sensibilmente più forti tra l'elevazione capillare misurata in un tubo e quella misurata nell'altro: queste differenze si debbono in gran parte al non essere i diametri dei tubi perfettamente eguali fra loro.

Per ciascuna delle temperature sotto 160° alle quali si è misurata l' elevazione capillare, l'esperienza durò quasi un'ora e mezzo ma incominciando da 160° molte volte non bastarono tre ore per una sola determinazione. A 160° ed alle temperature superiori il solfo era così viscoso che si richiedeva uno sforzo notevolissimo per farne abbassare od elevare temporaneamente il livello entro i tubi, e di poi abbandonato a sè, il solfo ritornava lentissimamente al suo livello normale, sicchè doveva scorrere un tempo assai lungo prima che si potessero fare le misure col catetometro.

Si fecero tre serie di sperienze. Nella prima si operò dalla temperatura di 125°, 6 salendo fino a 155°, 6; indi da questa scendendo fino a 120°, 6. Nella seconda serie si operò da 120°, 6 fino a 190°, 6. Ed infine nella terza serie, da 125°, 6 a 190°, 6.

Terminate le sperienze si tagliarono i tubi all' incirca all' altezza alla quale si elevava in essi il solfo e se ne misurarono i diametri mediante una macchina a

dividere munita di microscopio e colla quale si può apprezzare $^1/_{500}$ di millimetro.

Si ebbero questi valori:

Tubo I. . . . . diametro = mm. 0, 986
« II. . . . . » = » 0, 967

valore medio = mm. 0, 977.

In ciascun tubo la sezione normale all'asse si trovò circolare.

La tavola seguente contiene i risultati della 1ª serie di sperienze nell' ordine stesso secondo cui furono ottenuti.

Serie I.

Temperatura del termom. ad aria t	ELEVAZIONE CAPILLARE nel tubo I. E'	nel tubo II. E''	media E
125°, 6	mm. 6, 51	mm. 6, 57	mm. 6, 54
130, 6	6, 47	6, 45	6, 46
135, 6	6, 38	6, 40	6, 39
140, 6	6, 18	6, 32	6, 25
145, 6	6, 18	6, 25	6, 21
150, 6	6, 08	6, 12	6, 10
155, 6	6, 08	6. 06	6, 07
150, 6	6, 08	6, 12	6, 10
145, 6	6, 22	6, 26	6, 24
140, 6	6, 22	6, 31	6, 26
135, 6	6, 42	6, 45	6, 43
130, 6	6, 47	6, 59	6, 53
125, 6	6, 58	6, 66	6, 62
120, 6	6, 56	6, 70	6, 63

È facile vedere che i risultati ottenuti nel secondo periodo (scendendo la temperatura da 156°, 6 a 120, 6) non differiscono sensibilmente da quelli avuti alla stessa temperatura nel primo periodo (salendo cioè da 125°, 6 a 155°, 6).

Le sperienze della seconda serie hanno richiesto 50 ore di lavoro non interrotto ed hanno fornito i seguenti risultati:

Serie II.

Temperatura	ELEVAZIONE CAPILLARE		
t	*E'*	*E''*	*E*
120°, 6	mm. 6, 56	mm. 6, 71	mm. 6, 63
125, 6	6, 58	6, 68	6, 63
130, 6	6, 47	6, 52	6, 49
135, 6	6, 40	6, 42	6, 41
140, 6	6, 20	6, 35	6, 27
145, 6	6, 20	6, 28	6, 24
150, 6	6, 08	6, 12	6, 10
155, 6	6, 06	6, 02	6, 04
157, 6	6, 08	6, 08	6, 08
158, 6	6, 14	6, 12	6, 13
159, 6	6, 38	6, 52	6, 45
160, 6	6, 93	6, 96	6, 95
161, 6	7, 50	7, 57	7, 54
162, 6	7, 96	8, 05	8, 00
163, 6	8, 50	8, 52	8, 51
165, 6	8, 88	9, 04	8, 96
166, 6	9, 20	9, 36	9, 28
168, 6	9, 50	9, 46	9, 48
170, 6	9, 68	9, 72	9, 70
175, 6	9, 40	9, 50	9, 45
180, 6	8, 80	8, 78	8, 79
190, 6	8, 08	8, 10	8, 09

I valori ottenuti alla temperatura da 120°, 6 a 155°, 6 sono quasi identici colle medie di quelli avuti nella prima serie: la maggiore differenza si presenta a 125°, 6 ed è appena di mm. 0, 05.

Le sperienze della terza serie, fatte col solfo ch'era già stato portato a 190°, hanno fornito de' risultati notevolmente differenti da quelli della prima e seconda serie. Eccoli.

Serie III.

Temperatura t	ELEVAZIONE CAPILLARE E'	E''	E
125°, 6	mm. 7, 79	mm. 7, 89	mm. 7, 84
135, 6	7, 97	7, 97	7, 97
145, 6	7, 99	7, 96	7, 98
155, 6	8, 04	8, 07	8, 06
158, 6	8, 08	8, 17	8, 13
160, 6	8, 33	8, 39	8, 36
162, 6	8, 64	8, 49	8, 57
163, 6	8, 67	8, 65	8, 66
165, 6	8, 88	8, 86	8, 87
170, 6	9, 90	9, 96	9, 93
175, 6	10, 20	10, 18	10, 19
180, 6	9, 14	9, 06	9, 10
190, 6	8, 04	8, 05	8, 05

Se si paragonano i risultati di quest'ultima serie con quelli delle precedenti, si trova che il solfo per essere stato portato alla temperatura di 190°, ha sofferto nella propria capillarità una modificazione molto profonda.

Costruendo le curve che rappresentano l'andamento della elevazione capillare del solfo non ancora modificato (1ª e 2ª serie di sperienze) e del solfo precedentemente portato a 190°, 6 (3ª serie), se ne rilevano d'un solo sguardo le fortissime e rimarchevoli differenze. Nel solfo vergine l'elevazione capillare a 125° è di millimetri 6, 60: essa diminuisce lentamente col crescere della temperatura; raggiunge il valore minimo di 6, 04 verso 155°; indi incomincia ad aumentare molto rapidamente e tocca il valore massimo di mm. 9, 70 verso 170°, di poi diminuisce ancora ed a 190° presenta il valore di mm. 8, 12.

Nel solfo già modificato dal calore, l'elevazione capillare è in generale più grande che nel solfo non alterato e lo è specialmente alle temperature inferiori a 165°. Inoltre invece di diminuire, essa cresce lentamente col crescere della temperatura da 125° a 155°, e di poi cresce rapidamente, meno però che nel solfo vergine, tocca il valore massimo di mm. 10, 20 a 175° indi decresce ed a 190° raggiunge all'incirca lo stesso valore offerto la prima volta alla medesima temperatura.

Viscosità del solfo fuso.

La viscosità essendo una proprietà fisicamente non ancora ben definita, non ebbi la pretesa di misurarne la vera grandezza alle diverse temperature, ma invece ho cercato di misurare due funzioni che da essa dipendono e che presumibilmente offrir debbono un andamento quasi del tutto simile al suo.

Queste due funzioni sono:

I. Il tempo impiegato da una palla cava di platino a percorrere m. 0, 25 movendosi verticalmente entro il solfo fuso.

II. Il tempo impiegato dal solfo ad elevarsi entro i tubi capillari sotto l' influenza d'una data pressione idrostatica.

La prima funzione fu determinata solamente pel solfo vergine. Ecco in breve la descrizione dell'apparecchio e del metodo sperimentale.

Alle estremità del filo di seta posto a cavallo della carrucola d' una macchina d'Athwood si applicarono due piattelli A e B da bilancia, uno de' quali nella sua faccia inferiore era munito d'un piccolo uncino: a questo si attaccò un sottilissimo filo di platino lungo circa mezzo metro e che terminava in una palla di platino pesante gr. 61, 4.

Il solfo fuso era contenuto in un recipiente cilindrico di vetro, alto m. 0, 40 ed immerso in un profondo bagno ad olio, scaldato da lampade a gas e tenuto in continua agitazione. Il bagno era collocato a tale altezza da permettere alla palla di platino una corsa verticale di m. 0, 25 entro la colonna del solfo fuso. La lunghezza della corsa fu rigorosamente sempre la medesima in tutte le sperienze, essa era limitata da due ostacoli convenientemente collocati e contro i quali veniva ad urtare il piattello B. Ogni volta che avveniva l'urto si chiudeva un circuito elettrico operante mercè un elettro-calamita su un orologio che permetteva di misurare il tempo coll'approssimazione di $^1/_{10}$ di secondo.

La temperatura veniva misurata da due termometri, l' uno immerso nell' olio e l'altro nel solfo; le loro indicazioni erano soddisfacentemente concordanti.

Per fare un'esperienza s'incominciava a tener costante almeno un' ora la temperatura del solfo e frattanto collocando una conveniente tara sul piattello B si cercava di far equilibrio al peso apparente della palla applicata all'altro piattello ed immersa nel solfo. Quando l'equilibrio era ottenuto si faceva scorrere il filo di seta in modo che il piattello B venisse a contatto coll'ostacolo inferiore; con ciò si chiudeva il circuito elettrico e la palla di platino veniva a trovarsi all'estremità superiore della sua corsa. Indi si poneva sul piattello A un peso di gr. 2; l'equilibrio veniva rotto, il piattello A e la palla di platino incominciavano a scendere, il piattello B a salire, e nello stesso istante si apriva il circuito elettrico e cominciava a funzionare l' orologio. Dopo pochi secondi il piattello B urtava contro l' ostacolo

superiore e richiudeva il circuito elettrico: la palla di platino era scesa sino allo estremo inferiore della sua corsa e l'orologio segnava la durata D' della discesa. Poscia tolto il peso addizionale di gr. 2 dal piattello A e messolo su B si misurava il tempo D'' impiegato dalla palla a percorrere lo stesso spazio di prima ma in senso inverso, cioè salendo.

D'ordinario la durata della salita era poco differente da quella della discesa.

Ad una data temperatura si facevano almeno cinque sperienze: i valori medii dei risultati da esse forniti sono raccolti nel quadro seguente.

Temperatura del term. ad aria t	DURATA DELLA CORSA in discesa D'	in salita D''	(media) D
130°	4″, 5	4″, 3	4″, 4
140	4, 55	4, 5	4, 5
150	4, 3	4, 4	4, 35
154	4, 0	4, 4	4, 2
155	4, 0	4, 0	4, 0
157	4, 0	3, 9	3, 95
159	4, 1	4, 3	4, 2
160	4, 4	4, 4	4, 4
161	5, 65	5, 5	5, 6
162	6, 75	6, 8	6, 8
163	9, 7	9, 2	9, 45
164	11, 5	10, 1	10, 8
165	18, 1	18, 4	18, 25

Coi dati della 1ª e della 4ª colonna si è costruita la curva che rappresenta l'andamento della 1ª funzione. Come si vede, la durata media della corsa diminuisce appena sensibilmente col crescere della temperatura e raggiunge un minimo a circa 157°, di poi cresce e verso 161° il suo incremento incomincia ad essere molto forte.

La seconda funzione fu determinata pel solfo già modificato dal calore. Si adoperarono due apparecchi l' uno dei quali servì per le sperienze da 120° a 162° e l'altro per le sperienze da 159° a 280°. Ciascuno di questi apparecchi consisteva in un tubo ad U avente uno de' rami molto largo e l' altro capillare e graduato dal basso in alto; il tubo conteneva il solfo fuso ed insieme con un termometro trovavasi immerso nel bagno che aveva già servito per la capillarità.

Per fare un' esperienza si teneva costante la temperatura almeno una mezz' ora, indi aspirando aria dal ramo largo si faceva abbassare il livello del solfo nell'altro ramo fino all'origine della graduazione e di poi si misurava il tempo impiegato dal solfo ad elevarsi fino al livello normale o ad un'altezza minore.

Prima serie.— La prima serie di sperienze si estende da 120° a 162°: il ramo largo del tubo ad U ha il diametro di millim. 17, e il ramo stretto ha il diametro di millim. 0, 95.

Si misura il tempo impiegato dal solfo ad elevarsi dallo zero della graduazione fino al livello normale: la lunghezza della corsa è di millimetri 70. Ecco i risultati dell'esperienza:

Termometro ad aria	DURATA DELL'ELEVAZIONE	
	Solfo vergine	Solfo modificato
120°	6″, 6	6″, 2
130	5 , 5	5 , 2
140	5 , 0	4 , 6
150	4 , 0	4 , 1
155	4 , 0	4 , 0
157	3 , 7	4 , 7
158	4 , 6	7 , 3
159	14 , 7	13 , 7
160	50 , 0	31 , 8
161	. . . . .	69 , 5
162	820″ circa	168 , 0

A 190° il solfo vergine per elevarsi dallo zero della graduazione fino a 10 millimetri, cioè percorrendo $^1/_7$ dello corsa ordinaria, impiegò 27 minuti primi.

Le misure col solfo modificato s' incominciarono dopo che il solfo fu tenuto parecchie ore a 210°.

Seconda serie. — La seconda serie di sperienze si estende da 159° a 280°.

Il diametro del ramo largo del tubo ad U è ancora di millim. 2, 75.

Si misura il tempo impiegato dal solfo ad elevarsi nel tubo capillare dallo zero della graduazione fino a trenta millimetri: il livello normale, come nella prima serie, trovasi a 70 millimetri:

Ecco i risultati dell'esperienza:

Termometro ad aria	DURATA DELL'ELEVAZIONE	
	Solfo vergine	Solfo modificato
159°	0″, 6	0″, 5
160	1 , 1	0 , 8
163	24 , 7	2 , 1
165	55 , 5	4 , 9

Termometro ad aria	DURATA DELL'ELEVAZIONE	
	Solfo vergine	Solfo modificato
170	3′,37	31,6
175	5.59	1″.32
180	7.48	2.54
185	8.35	3.58
190	9.20	5.25
195	9.36	6.14
200	9.19	6.31
205	7.36	6.12
210	7.20	5.40
220	5.52	4.49
230	4.30	4.12
240	2.55	3.12
250	2.18	2.15
260	1.41	1.33
270	1.17	1.14
290	0.45	0.48

Dopo aver fatto le sperienze col solfo vergine, si scaldò fino a 300° e si tenne parecchie ore il solfo a questa temperatura, indi si lasciò lentamente raffreddare fino a 159° e s'incominciarono le misure col solfo modificato.

I risultati che si riferiscono alla misura della 2ª funzione della viscosità, sono rappresentati dalle curve della tavola qui unita: l'inflessione che si presenta tra 205° e 210° è un fatto costante.

Se si ammette che l'andamento delle due funzioni da me studiate rappresenti almeno con approssimazione l'andamento della viscosità, risulta quanto segue:

a) La viscosità del solfo vergine coll'elevarsi della temperatura dapprincipio diminuisce fino a raggiungere un minimo verso 157°, indi aumenta rapidissimamente, tocca un massimo verso 195° e poscia ritorna a diminuire.

b) La viscosità del solfo modificato è in generale più debole di quella del solfo vergine. Anch'essa incomincia a diminuire coll'elevarsi della temperatura; presenta un minimo verso 155° indi aumenta, però meno rapidamente che nel solfo vergine; raggiunge un massimo verso 200° e poscia ritorna a diminuire.

Uno sguardo alle curve che rappresentano l'andamento della dilatazione, della capillarità e della viscosità, fa rilevare in modo netto che queste proprietà del solfo offrono verso 157°-160° un rimarchevole punto singolare e si modificano profondamente quando il solfo viene prima portato a temperatura sufficientemente alta. Non è improbabile che anomalie simili si presentino anche nel calore specifico ed in altre proprietà fisiche del solfo.

Laboratorio di fisica nell'Università di Palermo. Giugno 1877.

SULLA DILATAZIONE DEL SOLFO FUSO

NOTA

DEL DOTTOR *S. SCICHILONE*

(presentata dal socio Pisati nella seduta dell'8 luglio 1877).

Dopo le sperienze del prof. Pisati sulla dilatazione del solfo fuso restava a vedere se la diversa provenienza del solfo influisse sulla sua dilatazione e se spingendo lo scaldamento sino al punto di ebollizione si avessero risultati eguali a quelli di Moitessier.

Il prof. Pisati non avendo potuto egli stesso occuparsi della quistione, ha incaricato me di risolverla ed io seguendo i suoi metodi ho studiata la dilatazione del solfo precipitato dall' iposolfito sodico e purificato con ripetute cristallizzazioni nel solfuro di carbonio. I risultati delle mie sperienze dimostrano che il solfo così preparato si comporta come il solfo naturale e che spinto lo scaldamento fino a 440° si trovano poi per il coefficiente di dilatazione, valori quasi identici a quelli di Moitessier.

Il dilatometro da me adoperato consiste in un recipiente cilindrico della capacità di circa 6 c. c. terminato superiormente da un cannello capillare graduato. Le costanti di questo dilatometro sono:

a) coefficiente medio di dilatazione tra 25° e t°.

$$k = 0,\ 000\ 02701 + 0,\ 000\ 000\ 0192\ (t-25);$$

b) capacità del dilatometro a 25° alla divisione 0 del cannello,

$$C = 6^{cc},\ 2441;$$

c) capacità di una divisione del cannello a 25°

$$c = 0^{cc},\ 000\ 9866;$$

d) rapporto tra la capacità del recipiente e la capacità di una divisione

$$R = 6329.$$

I. Dilatazione del solfo vergine.

Temperatura del term. ad aria t	Volume specifico del solfo w	Aumento di w medio per 1° Δ	Temperatura del term. ad aria t	Volume specifico del solfo w	Aumento di w medio per 1° Δ
130°	0, 55716	0, 000 282	166°	0, 56495	0, 000 080
135	0, 55857	266	167	0, 56503	080
140	0, 55990	264	168	0, 56511	090
145	0, 56122	264	169	0, 56520	100
150	0, 56254	260	170	0, 56530	108
151	0, 56280	250	175	0, 56584	136
152	0, 56305	250	180	0, 56652	136
153	0, 56330	250	185	0, 56720	146
154	0, 56355	240	190	0, 56793	152
155	0, 56379	240	195	0, 56869	162
156	0, 56403	230	200	0, 56950	168
157	0, 56426	200	205	0, 57034	176
158	0, 56446	080	210	0, 57122	180
159	0, 56454	040	215	0, 57212	184
160	0, 56458	050	220	0, 57304	192
161	0, 56463	060	225	0, 57400	196
162	0, 56469	060	230	0, 57498	204
163	0, 56475	060	235	0, 57600	208
164	0, 56481	070	240	0, 57704	216
165	0, 56488	070	245	0, 57812	218
166	0, 56495		250	0, 57912	

É facile vedere che il minimo di dilatazione cade tra 159°, e 160° e che il volume specifico del solfo precipitato dall' iposolfito sodico è sensibilmente uguale a quello del solfo naturale studiato da Pisati; le differenze cadono nella 4ª decimale.

II. Dilatazione del solfo già scaldato a 250°.

Adoperando lo stesso solfo che ho tenuto per più di due ore a 250° ho fatto una seconda serie di sperienze che ha fornito i seguenti risultati.

Temperatura del term. ad aria t	Volume specifico del solfo w	Aumento di w medio per 1° Δ	Temperatura del term. ad aria t	Volume specifico del solfo w	Aumento di w medio per 1° Δ
130°	0, 55786	0, 000 268	165	0, 56500	0, 000 110
135	0, 55920	264	166	0, 56511	110
140	0, 56052	262	167	0, 56522	110
145	0, 56183	260	168	0, 56533	110
150	0, 56309	250	169	0, 56544	110
151	0, 56334	210	170	0, 56555	116
152	0, 56355	200	175	0, 56613	122
153	0, 56375	170	180	0, 56674	132
154	0, 56392	150	185	0, 56740	142
155	0, 56407	120	190	0, 56811	148
156	0, 56419	110	195	0, 56885	154
157	0, 56430	090	200	0, 57965	160
158	0, 56439	060	205	0, 57042	168
159	0, 56445	060	210	0, 57126	174
160	0, 56451	090	215	0, 57213	182
161	0, 56460	090	220	0, 57304	192
162	0, 56469	100	225	0, 57400	196
163	0, 56479	100	230	0, 57498	204
164	0, 56489	110	235	0, 57600	208
165	0, 56500		240	0, 57704	

Emerge dall'esame di questi risultati e dalla loro comparazione con quelli della prima serie che l'azione del calore modifica la dilatazione del solfo; però il minimo cade ancora verso 159°.

III. Dilatazione del solfo già bollito.

Lo stesso solfo finalmente mi ha servito per questa terza serie di sperienze. Lo feci bollire nel dilatometro aggiungendo, per riparare alle perdite prodotte dalla vaporizzazione dell'altro solfo precedentemente bollito.

Ecco i risultati avuti in questa serie:

Temperatura del term. ad aria t	Volume specifico del solfo w	Aumento di w medio per 1° Δ	Temperatura del term. ad aria t	Volume specifico del solfo w	Aumento di w medio per 1° Δ
150°	0, 56210	0, 000 260	168°	0, 56470	0, 000 120
151	0, 56236	230	169	0, 56482	120
152	0, 56259	220	170	0, 56494	118
153	0, 56281	200	175	0, 56553	124
154	0, 56301	170	180	0, 56615	136
155	0, 56318	160	185	0, 56683	144
156	0, 56334	140	190	0, 56755	152
157	0, 56348	120	195	0, 56831	160
158	0, 56364	120	200	0, 56911	170
159	0, 56372	110	205	0, 56996	178
160	0, 56383	110	210	0, 57085	184
161	0, 56394	100	215	0, 57177	190
162	0, 56404	100	220	0, 57272	200
163	0, 56414	110	225	0, 57372	202
164	0, 56425	110	230	0, 57473	206
165	0, 56436	110	235	0, 57576	212
166	0, 56447	110	240	0, 57682	220
167	0, 56458	120	245	0, 57792	230
168	0, 56470		250	0, 57907	

Questa terza serie ancor meglio della precedente dimostra la notevole differenza che esiste tra l'andamento della dilatazione del solfo vergine e quella del solfo già modificato dal calore.

Per mostrare infine che le differenze tra i risultati di Pisati e quelli di Moitessier dipendono unicamente dalla modificazione sofferta dal solfo per l'azione del calore, basta notare che i valori del coefficiente di dilatazione dati di Moitessier sono quasi identici a quelli che si calcolano coi risultati delle mie sperienze come risulta da questo quadro.

	COEFFICIENTE DI DILATAZIONE (Moitessier)	(Scichilone)
da 160° a 180°	0, 000 210	0, 000 206
180 a 200	262	262
200 a 225	320	323
225 a 250	338	368

Circa la temperatura del minimo di dilatazione dalle mie sperienze risulta che essa è a 159°-160° pel solfo vergine, ed a circa 162° pel solfo precedentemente bollito. Dalle sperienze di Moitessier è difficile, se pur non è impossibile, dedurre la vera posizione del minimo: infatti in vicinanza alla temperatura che si cerca Moitessier ha preso solamente i quattro punti a 153°, 160°, 170° e 177°, i quali evidentemente sono troppo scarsi e fra loro troppo lontani per poter tracciare con qualche sicurezza la curva della dilatazione.

Laboratorio di Fisica nell'Università di Palermo, giugno 1877.

SOPRA ALCUNI FOSSILI DELLA ZONA CON *POSIDONOMYA ALPINA* GRAS

DI SICILIA

MONOGRAFIA DEL PROFESSORE *GAETANO GIORGIO GEMMELLARO*

presentata nella seduta degli 8 luglio 1877.

SPHENODUS, Agassis.

LAMNA (SPHENODUS) CF. LONGIDENS, Agass.

1843. *Lamna (Sphenodus) longidens,* Agassis, Recherch. sur les Poiss. foss. tom. 3, p. 298, Tab. 37, fig. 24-29.

1843. *Sphenodus cf. longidens,* Oppel, Ueber das Vorkommen von jurass. Posidonomyen-Gesteinen in den Alpen, Zeitschrift der Deutschen geolog. Gesellschaft, Band XV, p. 189.

1868. » » , Benecke, Ueber Trias und Jura in den Südalpen, Geognostich-Palaeontologische Beiträge, Band 1, Heft 1, p. 175.

L'illustre prof. Oppel, occupandosi delle *rocce* a *Posidonomie* delle Alpi di *Klaus* e di *Brentonico,* parla, fra' diversi fossili che vi si rinvengono, d'una quantità di denti di Squalidei che confrontano con quei della *Lamna (Sphenodus) longidens,* Agass. Negli equivalenti strati a *Posidonomya alpina,* Gras della Sicilia sono anch'essi comuni; ed avendone a mia disposizione una dozzina, provenienti dal calcare rosso-mattone de' dintorni di Favara nella Prov. di Girgenti, ho potuto convincermi che somigliano veramente al tipo rapportato d'Agassiz.

Nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo se ne conservano 7 esemplari che giacevano insieme in un gran masso calcare, proveniente dalla sopra detta località, con molte specie caratteristiche della zona a *Posidonomya alpina,* Gras.

PHYLLOCERAS, Suess.

Phylloceras Lardyi, Oost. sp.

(Tav. III. Fig. 1).

1860. *Ammonites Lardyi*, Ooster, Cat. des Céphalop. foss. des Alpes Suisses, part. 4, p. 71, Tav. 19, fig. 7-9.

Questa specie stabilita dal signor A. Ooster e da lui riferita come probabilmente giurese, attesa la sua rarità e il cattivo stato degli esemplari di cui si conoscono le figure, non è stata ancora bene interpetrata da' paleontologisti. L'esemplare, che vi riferisco e di cui do la figura, proviene dal calcare rosso carneo con crinoidi della *Montagna della Ficuzza* fra la contrada *Casale* e *Cicìu* (Provincia di Palermo), ove è stato trovato con il *Phylloceras subobtusum, Kud.*, la *Posidonomya alpina*, Gras, la *Rhynchonella Atla*, Opp., la *Rhynchonella defluxa*, Opp. ec. fossili caratteristici della zona a *Posidonomya alpina*, Gras.

Il *Phylloceras Lardyi*, Oost. è con conchiglia discoidale, fortemente involuta, lateralmente compressa e con contorno sifonale rotondato. I suoi fianchi sono così poco convessi, che paiono piani; però verso il terzo interno si deprimono rapidamente dando luogo ad una depressione imbutiforme, nel centro della quale sta l'ombellico strettissimo. L'ultimo giro di questo esemplare, che è allo stato di modello, presenta tre gruppi di costole o pieghe distanti l'uno dall'altro, i quali risultano di tre o quattro costole o pieghe ineguali fra di loro e divise da solchi, le quali incominciano a comparire sul terzo esterno dell' altezza del giro, e ingrossandosi, percorrono senza interruzione la regione sifonale. La sezione trasversale de' giri è ovale fortemente incisa in sotto dal ritorno della spira. La camera d'abitazione dell' animale è lunga un poco più di $^2/_3$ dell'ultimo giro.

Il signor Ooster dice che in questa specie il disegno de' lobi pare differire pochissimo da quello del *Phylloceras Hommairei*, d'Orb. Quello dell'esemplare di Sicilia presenta lo stesso assieme per la sottigliezza delle selle; ma venendo alle loro particolarità esse sono differenti, infatti la sella laterale e la prima accessoria, quantunque presentino quattro foglie, che sono uguali in grandezza, terminano decisamente difille.

L'esemplare proveniente dalla zona a *Posidonomya alpina*, Gras della *Montagna della Ficuzza* fra la contrada *Casale* e *Cicìu* (Provincia di Palermo) è ancor giovane, e ha le seguenti dimensioni, cioè:

Diametro.	19^{mm}
Altezza dell'ultimo giro, a' lati, in rapporto al diametro	0,56
Spessezza in rapporto al diametro	0,35
Larghezza dell'ombellico in rapporto al diametro.	0,6

Questo, con altro esemplare pure giovane, si conserva nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo.

Spiegazione delle figure. Tav. III, Fig. 1. *Phylloceras Lardyi*, Oost. sp, $^3/_2$ del vero, visto di fianco, proveniente dal calcare rosso carneo con crinoidi della *Montagna della Ficuzza* fra la contrada *Casale* e *Cicìu* nella Provincia di Palermo.

Phylloceras subobtusum, Kud. sp.

(Tav. III. Fig. 2).

1852. *Ammonites subobtusus*, Kudernatsch, Die Ammoniten von Swinitza, Abhandl. der geol. Reichsanst, 1 Bd., 2 Abth., N. 1, p. 7, Tab. II, Fig. 1-3.

1854. » » , v. Hauer, Beitraege zur Kenntniss der Heterophyllen der österreichischen Alpen, Sitzungsberichte der k. Akad. der Wissenschaften, p. 901, 1853.

1860. » » , Ooster, Catal. des Céphal. foss. des Alpes Suisses, part. 4, p. 69, Tab. 17, Fig. 4-8.

1863. » » , Oppel, Ueber das Vokommen von jurass. Posidonomyen-Gesteinen in den Alpen, Zeitschrift der Deutschen geolog. Gesellschaft, Band XV, p. 189, 192, 195.

1868. » » , Benecke, Ueber Trias und Jura in den Südalpen, Geognost. Palaeont. Beitraege, 1 Bd., 1 Heft, p. 175.

1868. *Phylloceras subobtusum*, Zittel, Palaeont. Notizen über Lias, Jura und Kreideschichten in den bairisch. und österreichis. Alpen, Jahrb. der geolog. Reichsanst., vol. 18, p. 599.

1871. » » , Neumayr, Jurastudien, 3, Die Phylloceraten des Dogger und Malm, Jahrb. der geolog. Reichsanst, vol. 21, p. 316.

1875. » » , Neumayr, Die Ammoniten der Kreiden und die System. der Ammonitiden, Zeitschrift der Deutschen geol. Gesellschaft, p. 904, 1875.

Diametro	26^{mm} —	30^{mm}
Altezza dell'ultimo giro in rapporto al diametro	0,60 —	0,58
Spessezza in rapporto al diametro	0,35 —	0,35
Larghezza dell'ombellico in rapporto al diametro	0,05 —	0,05

Riferisco al *Phylloceras subobtusum*, Kud. cinque esemplari allo stato di modelli interni che provengono dalla *Montagna della Ficuzza* fra la contrada *Casale* e *Cicìu*

nella Provincia di Palermo. Tolto un frammento d'un esemplare, che ha 42^{mm} di diametro, tutti gli altri hanno dimensioni minori. Essi conguagliano perfettamente per i loro caratteri esterni e per la forma della linea lobare al tipo di *Swinitza* dato da Kudernatsch. La sola differenza, che vi si nota, è d'avere la regione sifonale curvata meno largamente.

Nell'esemplare, di cui do la figura, vi si vedono d'un lato i giri interni; essi fino al diametro di 15^{mm} sono completamente lisci. In quelli, che oltrepassano tale grandezza, la porzione esterna dell'ultimo giro si vede ornata di costole radiali piuttosto grosse e leggermente increspate, che si estendono direttamente sul lato sifonale. In due esemplari ho visto che queste costole non partono tutte dallo stesso sito, ossia un poco fuori della metà dell'altezza del giro, ma alcune nascono un poco più esternamente delle altre. La camera di abitazione di questa specie, a giudicare dai campioni di Sicilia, è estesa circa $^3/_4$ della larghezza dell' ultimo giro. I suoi lobi, come il signor Ooster ha fatto giustamente osservare, sono otto per ogni lato.

Il *Phylloceras subobtusum*, Kud. è una delle specie più caratteristiche della zona a *Posidonomya alpina*, Gras. Esso, oltre a *Swinitza* nel Banato, è stato trovato negli *strati di Klaus* e negli *strati a Posidonomie di Milterwand* presso Hallstadt, non che nel *calcare a Posidonomie del Dogger superiore di Brentonico e della Madonna del Monte* nel Tirolo meridionale, e negli strati giuresi di *Salzgraben, Taubenloch, Hohmad* e *Blattenheide* delle Alpi Bernesi.

Nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo si trovano cinque esemplari di questa specie, provenienti dal calcare rosso-carneo con crinoidi della *Montagna della Ficuzza* fra la contrada *Casale* e *Cicìu* nella Provincia di Palermo.

Spiegazione delle figure. Tav. III, Fig. 2. *Phylloceras subobtusum*, Kud. sp. $^3/_2$ del vero, visto di fianco, proveniente dalla *Montagna della Ficuzza* fra la contrada *Casale* e *Cicìu*.

Phylloceras Kudernatschi, v. Hauer. sp.

(Tav. III. Fig. 3-4).

1852. *Ammonites heterophyllus*, Sow. var. Kudernatsch, Die Ammoniten von Swinitza, Abhandl. der geol. Reichsanst., 1 Bd., 2 Abth., N. 1, p. 6, Tab. 1, fig. 6-9.

1854. *Ammonites Kudernatschi*, v. Hauer, Beitraege zur Kenntniss der oesterreichischen Alpen, Zitzungsberichte der k Akad. der Wissenschaften, p. 902.

1860. » » , Ooster, Catal. des Céphal. foss. des Alpes Suisses, partie 4, p. 72, Tab. 17, fig. 9-11.

1863. » » , Oppel, Ueber das Vorkommen von jurass. Posido-

nomyen-Gesteinen in den Alpen, Zeitschrift der Deutschen geolog. Gesellschaft, Band XV, p. 189, 192, 195.

1868. » » , Benecke, Ueber Trias und Jura in den Südalpen, Geognost. Palaeont. Beitraege, 1 Bd., 1 Heft, p. 175.

1871. *Phylloceras Kudernatschi*, Neumayr, Jurastudien, 3, Die Phylloceraten des Dogger und Malm, Jahrb. der geolog. Reichsanst., vol. 21, pag. 310, Tab. XII, fig. 4-5.

1875. » » , Neumayr, Die Ammoniten der Kreiden und die System. der Ammonitiden, Zeitschrift der Deutschen geol. Gesellschaft, p. 903, 1875.

Diametro	123^{mm}
Altezza dell'ultimo giro in rapporto al diametro	0,56
Spessezza in rapporto al diametro	0,35
Larghezza dell'ombellico in rapporto al diametro	0,07

Conchiglia di forma discoidale, strettissimamente involuta, lateralmente compressa e con contorno sifonale rotondato. I suoi fianchi, poco convessi, si deprimono gradatamente e leggermente verso l'ombellico, passando a formare la sua parete laterale, senza circoscriverlo con angolo o spigolo. La conchiglia è ornata di numerose strie radiali quasi dritte, che assai sottili presso l'ombellico divengono sempre più larghe e profonde all'esterno, e così percorrono, senza interruzione, il margine sifonale della conchiglia. Negli esemplari da 30^{mm} a 40^{mm} le strie radiali un po' fuori la regione ombellicale incominciano a riunirsi a fascetti più o meno regolari, i quali a guisa di strette pieghe striate van mano mano elevandosi fino a metà dell'altezza de' loro fianchi, ove incominciano nuovamente a deprimersi, e finalmente arrivando al contorno esterno si dileguano. Quando gli esemplari di questa specie superano tali dimensioni, alcune strie della loro parte esterna si mostrano meno profonde e equidistanti, ed altre si approfondiscono dippiù producendo fra di loro delle costole di larghezza diversa, delle quali principalmente quelle centrali de' fascetti sono più larghe; essi allora occupano non solamente la parte esterna, ma si estendono ancora sulla regione sifonale della conchiglia, dandole un aspetto proprio caratteristico come si vede nella figura 4.

Sui fianchi della conchiglia fino al contorno ombellicale si contano 5 lobi; essi sono piuttosto molto ramificati, e le loro selle svelte e con foglie piccole e profondamente tagliuzzate. Il lobo laterale superiore è quasi il doppio in lunghezza del lobo sifonale; la sella laterale termina a tre foglie e sorpassa appena la sella esterna, che è difilla.

Le due specie, che fin' ora si sono trovate della serie del *Phylloceras hetero-*

phyllum, Sow nella zona a *Posidonomya alpina*, Gras sono il *Phyll. Kudernatschi*, v. Hauer e il *Phyll. isomorphum*. Gemm., tutte le altre che vi si rivengono ancora come il *Phyll. mediterraneum*, Neum. il *Phyll. disputabile*, Zitt. il *Phyll. flabellatum*, Neum. il *Phyll. subobtusum* Kud. ecc. appartenendo a tutti altri tipi, torna facile distinguerle da esse. Il *Phylloceras Kudernatschi*, v. Hauer differisce dal *Phylloceras isomorphum*, Gemm. perchè ha 3 lobi accessori al di fuori dell'ombellico e la sella esterna difilla; mentre il *Phylloceras isomorphum*, Gemm. mostra 7 lobi accessori su' fianchi e la sella esterna con quattro foglie. Inoltre in questa ultima specie i fascetti striati della sua superficie sono più larghi, proprio a forma di pieghe, divisi gli uni dagli altri da veri solchi, e che si estendono, ingrossandosi gradatamente, sulla regione ventrale.

Il *Phylloceras Kudernatschi*, v. Hauer è piuttosto comune nella zona a *Posidonomya alpina*, Gras di Sicilia. Fin'ora ne conosco sei esemplari provenienti dal calcare rosso-mattone con crinoidi dei dintorni di *Favara* nella Provincia di Girgenti, e uno allo stato giovanile dal calcare rosso-carneo con crinoidi della *Montagna della Ficuzza* fra la contrada *Casale* e *Cicìu* nella Provincia di Palermo.

Questo *Phylloceras* è una delle specie più estese orizzontalmente della zona a *Posidonomya alpina*, Gras. Essa è stata trovata nell'oolite ferriginosa di *Swinitza* nel Banato *(Kudernatsch)* nella contrada di *Saugraben nella valle* di *Kaltenleitgeb* vicino Rodaun presso Vienna (Neumayr) nelle Alpi di *Klaus* e *Mitterwand* (v. Hauer e Oppel) nella roccia a *Posidonomie* di *Brentonico, della Madonna del Monte*, e a' *Giardini* presso Trento (v. Hauer, Oppel e Benecke) nelle Alpi di Fribourg e proprio a *Moleson*, nel *Dent de Lys*. e al *Grand Caudon* (Favre) e a *Salzgraben, Lägerli, Rüfigraben, Hohmad, Taubenloch, e Blattenheide* nelle Alpi Bernesi (Ooster).

Spiegazione delle figure. Tav. III, Fig. 3 *Phylloceras Kudernatschi*, v. Hauer dei dintorni di *Favara* nella Provincia di Girgenti, visto di fianco. Figura 4 idem. Un frammento d'un grande esemplare della stessa provenienza.

Gli originali si conservano nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo.

Phylloceras isomorphum, Gemm.

(Tav. IV. Fig. 16).

1872. *Phylloceras isomorphum*, Gemmellaro, 1, Sopra i Cefalopodi della zona con *Stephanoceras macrocephalum* Schloth. sp. della *Rocca chi parra* presso Calatafimi, Sopra alcune faune giuresi e liasiche di Sicilia, p. 6, Pl. 1, fig. 1.

Questa specie, che è stata da me scoverta nella zona a *Stephanoceras macro-*

cephalum, Schloth. della *Rocca chi parra* presso Calatafimi nella Provincia di Trapani, si trova pure, sebbene meno frequentemente, nella zona a *Posidonomya alpina*, Gras de' dintorni di *Favara* nella Provincia di Girgenti, e nel calcare grigio scuro della stessa zona del *Monte Erice* nella Provincia di Trapani.

Dopo quanto ho detto precedentemente di questa specie nulla ho d'aggiungere. Do soltanto la figura d'una porzione della sua linea lobare, perchè il disegno pubblicatone non la rappresentava d'un modo esatto, quantunque l'avessi descritto minutamente. Gli esemplari, che hanno la regione ombellicale libera e conservata, mostrano chiaramente, che su' loro fianchi hanno 9 lobi, anzichè 7 come credeva prima.

Le dimensioni d'un esemplare proveniente dal calcare rosso-mattone con crinoidi della zona con *Posidonomya alpina*, Gras de' dintorni di *Favara* nella Provincia di Girgenti sono le seguenti, ossia:

Diametro	96^{mm}
Altezza dell'ultimo giro, a' lati, in rapporto al diametro . . .	0,64
Spessezza in rapporto al diametro	0,41
Larghezza dell'ombellico in rapporto al diametro	0,06

Nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo si conservano due esemplari di questa specie provenienti dalla zona a *Posidonomya alpina*, Gras delle suddette località.

Spiegazione delle figure. Tav. IV, Fig. 16 *Phylloceras isomorphum*, Gemm. Disegno della linea lobare fino al 2° lobo accessorio d'un esemplare proveniente dal calcare rosso-mattone con crinoidi de' dintorni di *Favara* nella Provincia di Palermo. Questo esemplare si trova nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo.

Phylloceras disputabile, Zitt.

1852, *Ammonites, tatricus*, Kudernatsch, Die Ammoniten von Swinitza, Abhandl. der geol. Reichsanst, 1 Bd, 2 Abdh., N. 1, p. 4, Tab. 1-4.

1854. » » , v. Hauer, Beitraege zur Kenntniss der Heterophyllen der österreichischen Alpen, Zitzungsberichte der k. Akad. der Wissenschaften, p. 885 *(in parte)*.

1868. *Phylloceras disputabile*, Zittel, Palaeont. Notizen über Lias, Jura und Kreideschicten in den bairischen und österreichischen Alpen. Jahrbuch der geol. Reichsanstalt, vol. 18, p. 606.

1868. » » , Zittel, Bemerkungen über *Phylloceras tatricum*

Pusch. sp. und einige *Phylloceras*-Arten, Jahrbuch der geol. Reichsanstalt, vol. 19, p. 63.

1871. » » , Neumayr, Jurastadien, Die Phylloceraten des Dogger und Malm, Jahrbuch der geol. Reichsanstalt, vol. 21, p. 332, Tab. XIV, fig. 7.

1872. » » , Gemmellaro, 1, Sopra i Cefalop. della zona con *Stephanoceras macrocephalum* Schloth. sp. della *Rocca chi parra* presso Calatafimi, Sopra alc. faune giuresi e liasiche di Sicilia, p. 13, Tav. I, fig. 2 e 3.

187 . » » , Neumayr Die Ammoniten der Kreiden und die System. der Ammonitiden, Zeischrift der Deutschen geolg. Gesellschaft, p. 903, 1875.

Questa specie è comunissima nel calcare rosso-mattone con crinoidi de' dintorni di *Favara* nella Provincia di Girgenti. Da un gran masso calcareo eminentemente fossilifero di queste località, il quale mi fu spedito gentilmente dal mio amico signor Marchese Cafisi La Lumia di Favara, ne estrassi 10 esemplari, fra cui 6 conservatissimi. Il più grande esemplare d'essi ha un diametro di 156^{mm}.

Questa specie in Sicilia, come nel bacino mediterraneo, comparve nella zona a *Posidonomya alpina*, Gras e si estese nella soprastante zona a *Stephanoceras macrocephalum*, Schloth. Gli esemplari delle due zone conguagliano perfettamente. Due d'essi provenienti dal calcare rosso-mattone con crinoidi (zona a *Posidonomya alpina*, Gras) dei dintorni di *Favara* nella provincia di Girgenti, presentano le seguenti dimensioni, cioè:

Diametro	71^{mm}	124^{mm}
Altezza dell'ultimo giro, a' fianchi, in rapporto al diametro .	0,55	0,54
Spessezza in rapporto al diametro	0,40	0,39
Larghezza dell'ombellico in rapporto al diametro	0,08	0,05

Questi esemplari si conservano nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo.

Il *Phylloceras disputabile*, Zitt. è stato trovato nella zona a *Posidonomya alpina*, Gras o negli *strati di Klaus* di *Swinitza* nel Banato (Kudernatsch) di *Homolovazko* presso Lublau nell'Ungheria superiore, dei dintorni di *Saugraben nella valle di Kaltenleitgeb* vicino Rodaun presso Vienna (Neumayr) delle Alpi di *Klaus* (v. Hauer, Zittel e Neumayr) e a *Blattenheide* nelle Alpi di Berna (Neumayr).

PHYLLOCERAS MEDITERRANEUM, Neum.

1852. *Ammonites Zignodianus*, Kudernatsch, Die Ammoniten von Swinitza, Abhandl. der geol. Reichsanst, 1 Bd., 2 Abdh., N. 1, p. 8.

1854. » » , v. Hauer, Beitraege zur Kenntniss der Heterophyllen der österrichischen Alpen, Zitzungsberichte der k. Akad. der Wissenschaften, p. 893.

1859. » » , Villanova, Mem. geogn. agricola sobre la Prov. de Castellon, Mem. de la R. Academ. de Ciencas de Madrid, vol. IV, Tab. 1, fig. 7.

1868. *Phylloceras Zignodianum*, Zittel, Palaeont. Notizen über Lias, Jura und Kreideschichten in den bair. und österreichischen Alpen, Jahrbuch der geol. Reichsanstalt, vol. 19, pag. 603.

1870. » » , Zittel, Die Fauna der aeltern Cephalopoden fuhrenden Tithonbildungen, 11 Abth., Palaentolog. Mittheilungen etc. p. 158, Tab. 25, fig. 15, e Tab. 26, fig. 1.

1868-76. » » , Gemmellaro, Studi paleont. sulla fauna del calcare a *Terebratula janitor* del Nord di Sicilia, parte 1, p. 48, Tav. IX, fig. 1 e 2.

1871. *Phylloceras mediterraneum*, Neumayr, Jurastudien, 3, Die Phylloceraten des Dogger und Malm, Jahrbuch der geol. Reichstalt, vol. 11, p. 340, Tab. XVII, fig. 2-5.

1872. » » , Gemmellaro, 1, Sopra i Cefalopodi della zona a *Stephanoceras macrocephalum*, Schloth. sp. della *Rocca chi parra* presso Calatafimi, Sopra alcune faune giuresi e liasiche di Sicilia, p. 11.

1873. » » , Neumayr, Die Fauna der Schicten mit *Aspid. acanthicum*, k. k. geol. Reichsanstalt, Bd. 5, N. 6, p. 159.

1875. *Ammonites mediterraneus*, Favre, Descr. des fossiles du terr. jurass. de la Mont. des Voirons, Mém. de la Soc. Paléont. Suisse, vol. 2, p. 19, Pl. 1, fig. 9-12.

1875. *Phylloceras mediterraneum*, Neumayr, Die Ammoniten der Kreide und die Syst. der Ammonitiden, Zeitschrift der Deutschen geol. Gesellschaft, 1875, p. 904.

1875. » » , Gemmellaro, 4, Sui fossili della zona con *Peltoceras transversarium*. Quenst. sp. della Provincia di Palermo e di Trapani, Sopra alcune faune giuresi e liasiche di Sicilia, p. 113.

1875. » » , Waagen, Jur. Fauna of. Kutch, p. 34, Pl. 5, fig. 1, Pl. 7, fig. 3.

1876. *Ammonites (Phylloceras) mediterraneus*, Favre, Descr. des foss. du terr. oxfordien des Alpes Fribourgeoises, Mém. de la Soc. Paleont. Suisse, vol. 3, p. 33, Pl. 11, fig. 12.

1877. *Phylloceras mediterraneum*, Gemmellaro, Sopra i Cefalopodi della zona inf. degli strati con *Aspid. acanthicum*, di Sicilia, Estr. dagli Atti dell'Acc. Gioenia di Sc. Nat. in Catania, p. 16, Tav. XVII, fig. 2.

In Sicilia abbiamo il *Phylloceras mediterraneum*, Neum., come nella serie giurese del bacino mediterraneo, in tutte le zone geologiche, che si estendono da quella a *Posidonomya alpina*, Gras al titonio inferiore.

Gli esemplari di questa specie, provenienti dalla zona a *Posidonomya alpina*, Gras della Sicilia, non presentano differenza da quei, che derivano dalle altre zone geologiche. Nel calcare rosso-mattone con crinoidi dei dintorni di *Favara* nella Provincia di Girgenti è piuttosto comune; in quello rosso-carneo con crinoidi, esistente fra la contrada *Casale* e *Cicìu* nella *Montagna della Ficuzza* (Provincia di Palermo) è raro, avendone rinvenuto fra molti fossili un solo esemplare assai giovane. Tre esemplari trovati nella prima di queste due località, e che si conservano nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo, hanno le seguenti dimensioni:

Diametro	83mm	89mm	123mm
Altezza dell'ultimo giro, a' fianchi, in rapporto al diametro	0,51	0,52	0,54
Spessezza in rapporto al diametro.	?	0,36	0,36
Larghezza dell'ombellico in rapporto al diametro	0,12	0,12	0,12

Questa specie è stata trovata negli *strati di Klaus* delle seguenti località: presso *Swinitza* nel Banato (Kudernatsche Bauer), nei dintorni di *Saugraben nella valle di Kaltenteitgeb* vicino Rodaun presso Vienna, nelle Alpi di *Klaus*, a *Hörnstein* e *Wolfsgrub*, a *Blattenheide* nelle Alpi di Berna (Neumayr) e al *Dent de Lys*, *Chérésauletaz* e al *Mt. Cullan* nelle Alpi di Freiburg (Favre).

LYTOCERAS, Suess.

Lytoceras tripartitiforme, Gemm.

(Tav. IV. Fig. 9).

Dimensioni	37mm
Altezza dell'ultimo giro a' fianchi in rapporto al diametro . . .	0,29
Spessezza in rapporto al diametro	0,28
Larghezza dell'ombellico in rapporto al diametro	0,47

Conchiglia discoidale, compressa ai lati, largamente ombellicata e con regione sifonale rotondata. La sua spira è composta di giri quasi piani a' fianchi, a un di presso così alti che larghi, lentamente crescenti e quasi soprapposti gli uni sugli altri. I suoi modelli interni presentano tre strangolamenti per ogni giro, i quali sono larghi e superficiali nei giri interni, larghissimi e profondi nell'ultimo. Questi strangolamenti, partendo dal margine suturale, vanno direttamente in fuori fino al di sopra della metà dell'altezza de' giri, ove, dopo d'aver formato un leggerissimo gomito, si portano in avanti fino al contorno esterno, e di là passano dritti sulla regione sifonale. Questa disposizione si nota principalmente negli strangolamenti dell'ultimo giro degli esemplari adulti. In esso ancora ogni strangolamento viene circoscritto nella sua parte anteriore d'un largo e basso cercine, che è più pronunziato nella regione sifonale. La sezione trasversale de' giri è subquadrata.

Un esemplare di questa specie, che conserva una buona porzione della conchiglia, ha la superficie liscia.

Il disegno dei lobi è foggiato sullo stesso stampo di quello del *Lytoceras tripartitum*, Rasp. Esso però è meno frastagliato, le selle sono più basse e i lobi più larghi. Il suo lobo laterale superiore è diviso in due rami perfettamente uguali, e il lobo laterale inferiore, più corto del superiore, termina trilobato.

Questa specie è stretta parente del *Lytoceras tripartitum*, Rasp. da cui differisce per essere più strettamente ombellicata e meno compressa ai fianchi, e per avere gli strangolamenti meno obbliqui e sinuosi di come sono quelli del *Lytoceras tripartitum*, Rasp. Inoltre in questa specie il lobo laterale superiore termina in due rami quasi uguali e il lobo laterale inferiore è bilobato; mentre nella nostra specie il primo lobo termina in due rami perfettamente uguali, e il secondo è in sotto trilobato.

Il *Lytoceras tripartitiforme*, Gemm., quantunque sia comune nel calcare rosso mattone con crinoidi de' dintorni di *Favara* nella Provincia di Girgenti, pure mi è stato impossibile di poterne staccare un esemplare più conservato di quello di cui do la figura. Da un gran masso di questo calcare, eminentemente fossilifero, man-

datomi dal mio amico signor Marchese Cafisi La Lumia ho estratto 10 frammenti di questa specie con molti esemplari del *Phylloceras Kudernatschi*, v. Hauer, del *Phyll. disputabile*, Zitt. del *Phyll. isomorphum*, Gemm., del *Phyll. mediterraneum*, Neum., dello *Stephanoceras Daubenyi*, Gemm. della *Rhynchonella defluxa*, Opp. e di molte altre specie ancora.

Spiegazione delle figure. Tav. IV, Fig. 9 *Lytoceras tripartitiforme*, Gemm. del calcare rosso-mattone con crinoidi di Favara (Provincia di Girgenti) visto di fianco.

OPPELIA, Waagen.

Oppelia plicatella, Gemm.

(Tav. III. Fig. 5-7).

Diametro	50mm	105mm	118mm
Altezza dell'ultimo giro, a' fianchi, in rapporto al diametro.	0,55	0,55	0,56
Spessezza in rapporto al diametro	0,18	?	0,22
Larghezza dell'ombellico in rapporto al diametro	0,09	0,08	0,07

Questa specie ne' piccoli del diametro di 8mm ha i fianchi completamente lisci e fortemente curvati, la regione ventrale leggermente angolata, l'ombellico largo e la bocca bassa. Gli esemplari, superato questo diametro, van mano mano deprimendosi a' fianchi, la loro regione sifonale si fa più angolosa, e i loro fianchi nel terzo esterno si adornano gradatamente di piccole pieghe oblique e trasverse fra le quali di tratto in tratto ve ne sono alcune falciformi, che si estendono più delle altre verso la parte interna de' loro fianchi.

Arrivati al diametro di 55mm a 65mm la loro conchiglia si appiana sempre di più a' fianchi, si deprime nella sua parte interna, diviene molto angolosa ma senza cresta alla regione sifonale, ha un ombellico strettissimo, e le sue pieghe marginali si fanno più corte, piccole ed uguali; inoltre dalla metà dell'altezza de' suoi fianchi all'estremità interna delle pieghette marginali nascono di tratto in tratto delle pieghe semilunari, trasverse e appena distinte come vedonsi nella figura 7. Negli esemplari, che superano questo diametro, le pieghette marginali si dileguano completamente, mentre quelle semilunari, al numero di 15 a 17 per giro, divengono più rilevate, distanti fra di loro e internamente si uniscono, formando un gomito diretto in avanti, con le estremità di alcune altre pieghe strettissime e leggiere; che partendo dal contorno ombellicale, curvate fortemente in avanti, si arrestano alla metà della altezza de' fianchi della conchiglia. Questi esemplari adulti sono strettamente ombellicati, con regione ventrale strettissima e quasi carenata, ma non tagliente, la quale finalmente ne' grandi esemplari si va mano mano arrotondando e prende la

forma dell'esemplare figura 6. In esso la camera d'abitazione dell'animale è lunga la metà della lunghezza dell'ultimo giro.

La sua linea lobare è costruita sullo stesso tipo di quella dell'*Oppelia subradiata*, Sow. La principale differenza consiste in avere la sella esterna divisa d'un lobo secondario, meno obbliquamente diretto, in due parti quasi uguali, e in avere, a diametri uguali della conchiglia, il primo e secondo lobo laterale più stretti e simmetrici. Sui fianchi la conchiglia al contorno ombellicale ha 7 lobi.

Questa specie nei suoi primi stadî di svolgimento è talmente vicina a' giovani della *Oppelia subradiata*, Sow., della quale è una delle tante forme d'evoluzione, che viene estremamente difficile distinguere gli esemplari dell'una da quei dell'altra specie. Allo stato adulto essa se ne allontana, e riesce facile distinguerla non solo per le sue pieghe marginali molto più corte e strette, che finalmente vanno a dileguarsi, ma ancora per essere più strettamente ombellicata e compressa a' fianchi. In questo stato essa è ancora vicina all'*Oppelia aspidoides*, Opp. con la quale non può confondersi per essere più strettamente ombellicata, e con la regione sifonale meno tagliente, quantunque ai fianchi sia più compressa.

Questa distintissima Oppelia proviene dal calcare rosso mattone con crinoidi dei dintorni di *Favara* nella Provincia di Girgenti, ove è piuttosto frequente.

Nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo se ne conservano quattro esemplari.

Spiegazione delle figure. Tav. III, Fig. 5 *Oppelia plicatella*, Gemm. dei dintorni di Favara (Provincia di Girgenti) vista di fianco. Fig. 6 idem. Altro esemplare della stessa provenienza visto dalla parte anteriore. Figura 6b idem Disegno de' lobi dello stesso esemplare. Fig. 7 idem. Altro esemplare a cui si sono tolti gli ultimi due giri; esso è della stessa provenienza.

Oppelia undatiruga, Gemm.

(Tav. III. Fig. 8).

Diametro.	43mm	96mm
Altezza dell'ultimo giro in rapporto al diametro	0,49	0,51
Spessezza in rapporto al diametro	0,25	?
Larghezza dell'ombellico in rapporto al diametro	0,18	0,10

Questa specie è ancor essa variabile nella sua giovinezza. In prima è come la specie precedente liscia, largamente ombellicata e con giri convessi; poscia si deprime ai fianchi, si carena alla regione sifonale e sul terzo esterno de' suoi giri si copre di pieghe semilunari, alcune delle quali si prolungano verso l'interno prendendo una forma quasi a falce meno rilevata verso il contorno ombellicale. Gli esemplari del diametro di 15mm a quello di 50mm si presentano sempre più appiat-

titi ai fianchi, leggermente depressi nella loro metà interna e col contorno esterno sempre più acuto. Le loro pieghe marginali vanno inoltre sviluppandosi in larghezza e lunghezza, e moltissime d'esse si prolungano a forma di falce, in prima curvandosi fortemente in avanti, ove dopo di far gomito, si portano indietro, e, assottigliandosi, si spingono verso il margine ombellicale. Fra queste pieghe falciformi si trovano una o due pieghe marginali. Finalmente, oltrepassando questo diametro, la conchiglia prende una forma veramente discoidale, molto depressa a' fianchi e leggermente escavata nella loro metà interna, con contorno sifonale acutissimo, ma senza carena, e con ombellico stretto e tagliato a picco. Le sue pieghe marginali si cancellano completamente; quelle lunghe, allontanandosi fra di loro, prendono la forma semilunare, occupano soltanto il terzo esterno de' fianchi de' giri, e nell'ultima metà del giro esterno dell'esemplare, di cui do la figura, se ne contano 8. La sezione trasversale dei giri degli esemplari adulti è proprio a forma di punta di lancia. Gli esemplari, che conosco di questa specie, mancano della camera d'abitazione dell'animale.

Su' fianchi dell'ultimo giro d'un esemplare di questa specie del diametro di 47^{mm} sino al contorno ombellicale si contano 6 lobi. In questa Oppelia il suo primo lobo laterale è caratteristico per la grande simmetria che presenta. Esso è più lungo del lobo sifonale, stretto e con tre rami per ogni lato, che partono dalla stessa altezza e che sono da sopra in sotto progressivamente più lunghi; termina finalmente con un lungo ramo mediano diviso anche esso a tre punte. Il secondo lobo laterale ha tutta altra forma ed è irregolarissimo e molto più corto del precedente; esso si divide superiormente in due rami principali, di cui l'esterno è più corto e meno ramificato. La sella esterna viene divisa profondamente in due parti quasi uguali in larghezza da un lobo secondario piuttosto robusto ed obliquo, il quale dopo d'aver mandato un ramo per ogni lato termina con un altro mediano abbastanza lungo; la parte interna di questa sella è più alta dell'esterna. La sella laterale è profondamente tagliuzzata e più alta della sella esterna.

Anche questa specie appartiene alla serie delle forme di evoluzione dell'*Oppelia subradiata*, Sow; anzi nei varî stadî del suo sviluppo richiama in modo quei della *forma-stipite* che, se non si conoscessero gli ulteriori suoi stadî, riuscirebbe difficile a distinguerla dall'*Oppelia subradiata*, Sow. che la precesse di molto di età, essendosi questa estesa fino alla zona a *Harpoceras Murchinsonae*. Sow. La *Oppelia undatiruga*, Gemm., quantunque sia fra tutte le specie di questa serie la più vicina all'*Oppelia subradiata*, Sow., pure ad una certa età ne differisce per le sue pieghe marginali, che sono più grossolane e in minor numero fra due falciformi (1 a 2 invece di 3 a 4 quante ve ne ha nell'*Oppelia subradiata*, Sow.) e per essere più compressa ai fianchi e con contorno sifonale più tagliente. Finalmente quando essa è adulta se ne allontana per avere l'ultimo giro soltanto ornato di pieghe semilunari e per essere sempre più compressa ai fianchi e accuminata alla regione sifonale.

Questa specie è meno frequente della precedente. Come questa proviene dal calcare rosso-mattone con crinoidi dei dintorni di *Favara* nella Provincia di Girgenti. Nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo se ne conservano due esemplari oltre ad alcuni frammenti.

Spiegazione delle figure. Tav. XVIII, Fig. 8, *Oppelia undatiruga*, Gemm. vista di fianco proveniente dal calcare rosso-mattone con crinoidi di Favara (Prov. di Girgenti). In questo esemplare si è staccata una porzione dell'ultimo giro per far vedere gli ornamenti del giro precedente. Fig. 9 idem. Disegno lobare fino alla sella laterale. Questo disegno non è stato esattamente eseguito.

Oppelia fusca, Quenst.

1836. *Ammonites depressus* (Buch) Roemer, Die versteinerungen des Norddentschen Oolithen-Gebiger, p. 186.
1836. » *fonticola* (Menke) Roemer, op. cit. p. 187 *(in parte)*.
1843. » *hecticus* (Rein.) var. Quenstedt, Flötzgeb. p. 366.
1845. » *canaliculatus fuscus*, Quenstedt, Petrefactenkunde deutschlands. Cephalop., p. 119, Tab. 8, fig. 7-9.
1851. » *Henrici* (d'Orb.) Kudernatsch, Die Ammoniten von Swinitza, Abhandlungen den k. k. geolog. Reichsanst, Bd. 1, Abth. 2, N. 1, p. 11, Tab. II, fig. 9-13.
1852. » *discus* (Buch) Quenstedt, Hbd. Petrefaktenk; p. 364 *(in parte)*.
1856. » *aspidoides*, Oppel, Die Juraformation, p. 474 *(in parte)*.
1856. » *fuscus*, Quenstedt, Der Jura, p. 475, Pl. 64, fig. 1-3.
1862. » *bisculptus*, Oppel, Palaeont. Mitth. p. 149.
1864. » *orbis*, Seebach, Der hannoversche Jura, p. 146.
1864. » *fascus*, Seebach, op. cit. 153.
1864. » » , Brauns, Stratigr. und Palaeont. des büdöstlich der Hils-Mulde, p. 56 *(in parte)*. (Palaeontographica von Dunker und Hermann v. Mayer, vol. XII).
1865. » *subradiatus*, Schloenbach, Beitrag. zur Palaeont. der Jura und Kreideform. p. 33 *(in parte)* Tab. V, fig. 2-12 (11?) (Palaeontographica von Dunker und Hermann v. Mayer, v. XIII).
1869. *Oppelia fusca*, Waagen, Die Formenreihe des Ammonites subradiatus, p. 299, Tab. XVI, fig. 6-7, Tab. XVII, fig. 4-5, Geognost. Palaeontologische Beiträge, vol. 2, parte 2.

1875. » » , Neumayr, Die Ammoniten der Kreide und die System. der Ammonitiden, Zeitschrift der Deutschen geolog. Gesellschaft, p. 910.

Riferisco a questa specie tre frammenti d'Oppelia che somigliano perfettamente alla forma proveniente di *Swinitza* nel Banato, che il Kudernatsch ha fatto conoscere rapportandola all'*Ammonites Henrici*, d' Orb., e che elevata a nuova specie dall'Oppel, è stata finalmente riunita da Waagen all'*Oppelia fusca*, Quenst.

Gli esemplari di Sicilia sono stati trovati nel calcare rosso-mattone con crinoidi dei dintorni di *Favara* nella Provincia di Girgenti. Essi si conservano nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo.

HAPLOCERAS, Zittel.

Haploceras monachum, Gemm.

(Tav. IV *bis*. Fig. 2-3).

Diametro	34mm
Altezza de' giri, a' fianchi, in rapporto al diametro	0,49
Spessezza in rapporto al diametro.	0,39
Larghezza dell'ombellico in rapporto al diametro	0,25

Conchiglia discoidale, compressa ai fianchi e con regione sifonale stretta e rotondata. I suoi giri, più alti che larghi, hanno la maggior larghezza presso il contorno ombellicale, d'onde vanno all'esterno quasi piani e declivi, e si deprimono gradatamente verso l'ombellico, che è di discreta larghezza e con contorno rotondato. La sezione trasversale dei giri è di forma ovale fortemente ristretta in alto. Nell'esemplare di cui abbiamo dato la figura la camera d'abitazione dell'animale è lunga metà dell'ultimo giro. Gli ornamenti esterni della conchiglia si sconoscono.

Della sua linea lobare conosco soltanto dalla sella esterna al secondo lobo laterale. La sella esterna, che è cortissima e più stretta del lobo laterale superiore, termina divisa da un piccolo lobo secondario in due parti uguali. Il lobo laterale superiore è molto più lungo del centrale e termina con tre punte. La sella laterale, che è lunga quanto il lobo laterale superiore, si presenta profondamente incisa al suo terzo superiore, e termina con tre foglie. Il lobo laterale inferiore è corto e niente affatto simmetrico.

Questa specie si distingue dall'*Haploceras oolithicum*, d'Orb. con cui è vicina, per i suoi giri che sono a' fianchi quasi piani e declivi in fuori, non che per la ristrettezza della sua regione sifonale, e per la larghezza del suo ombellico; in quanto al disegno della linea lobare, quello dell'*Haploceras oolithicum*, d'Orb. è più simme-

trico e la sella laterale è meno irregolarmente incisa. L' *Haploceras psilodiscum*, Schloemb. è ancor esso affine alla nostra specie; ma la sua forma di disco fortemente compresso a' lati, il suo contorno ombellicale subangolato e la sua parete ombellicale bassissima sono dei caratteri talmente differenti da quelli della specie proveniente dagli strati di *Klaus* della Sicilia che bastano essi soli a distinguerlo da questa specie.

Specie rara proveniente dal calcare grigio della contrada *Cappuccini* sul *Monte Erice* nella Provincia di Trapani. L'esemplare disegnato si conserva nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo; esso si è trovato in un masso calcareo contenente un esemplare dello *Stephanoceras Daubenyi*, Gemm. e un altro del *Phylloceras isomorphum*, Gemm.

Spiegazione delle figure. Tav. IV *bis*. Fig. 2, *Haploceras monachum*, Gemm. visto di fianco proveniente dalla contrada *Cappuccini* sul *Monte Erice* nella Provincia di Trapani. Fig. 3 idem, lo stesso esemplare visto dalla regione sifonale.

STEPHANOCERAS, Waagen.

Stephanoceras Daubenyi, Gemm.

(Tav. IV. Fig. 3-5. Tav. IV *bis*. Fig. 1).

Diametro	80^{mm}	100^{mm}
Altezza dell'ultimo giro, a' fianchi, in rapporto al diametro . .	0,36	0,36
Spessezza in rapporto al diametro	0,46	?
Larghezza dell'ombellico in rapporto al diametro	0,34	0,36

Conchiglia discoidale, alquanto rigonfiata e con regione sifonale molto convessa e rotondata. La sua spira consta di 4 e 5 giri, che si svolgono regolarmente fino al diametro di circa 95^{mm}, al di là del quale l'esterna porzione dell'ultimo giro va leggermente e gradatamente restringendosi. Essi sono più larghi che alti, crescono piuttosto rapidamente ed essendo un po' angolati al di fuori del loro terzo interno, presentano i loro fianchi divisi in due superficie convesse. L'interna di queste due superficie è ornata da 40 a 48 costole sottili, rilevate e curvate leggermente in avanti, ognuna delle quali, arrivata al limite esterno di questa area, si rigonfia dando luogo ad un tubercolo graniforme e mucronato, il quale dal lato esterno manda un fascio ordinariamente di 4 e qualche volta di 3 costole secondarie lamelliformi. Queste costole dirette alquanto in avanti, percorrono la porzione esterna del fianco dei giri e passando sulla regione centrale, vanno a riunirsi al tubercolo del lato opposto del giro. La sua bocca è fortemente ristretta da un profondo e largo strangolamento, che viene limitato anteriormente da un margine dilatato e sinuato leggermente ai lati.

I modelli interni hanno questo strangolamento e il margine boccale perfettamente lisci.

La linea lobare è profondamente tagliuzzata. Il lobo sifonale è largo, lungo e manda per ogni lato due lunghi rami oltre del terminale. La sella esterna, lunga e profondamente incisa, ha sei lunghi rami, di cui i due interni più lunghi dei laterali e sostenuti da unico peduncolo vengono suddivisi in alto da un piccolo lobo secondario. Il lobo laterale superiore è più lungo del lobo sifonale, esso ha due grandi rami per ogni lato e uno mediano lunghissimo. La sella laterale assai più corta della sella esterna viene divisa in due parti uguali da un dritto lobo secondario. Il lobo laterale inferiore lungo quasi la metà del lobo laterale superiore è anch'esso dritto e manda per ogni lato un ramo, oltre quello terminale, che è ancora lungo.

Questa specie è vicina dello *Stephanoceras Deslongchampsii*, Defr. e dello *Stephanoceras rectelobatum*, v. Hauer. Si distingue dalla prima specie per essere meno angolata a' fianchi, per avere l'ombellico più ristretto e il margine boccale semplice e dilatato; e differisce dallo *Stephanoceras rectelobatum*, v. Hauer perchè i suoi tubercoli sono depressi a' lati, le sue costole più sporgenti e sottili, e perchè ha giri più involuti e il contorno boccale strangolato. Finalmente il disegno della linea lobare dello *Stephanoceras Daubenyi*, Gemm. è talmente diverso da quello delle sopraddette specie, che basta solo a distinguerlo da esse.

Lo *Stephanoceras Daubenyi*, Gemm. è la specie più comune della zona a *Posidonomya alpina*, Gras di Sicilia. Nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo se ne conserva una gran quantità d'esemplari provenienti dal calcare rosso-mattone con crinoidi dei dintorni di *Favara* nella Provincia di Girgenti, e dal calcare grigio scuro della contrada *Cappuccini* sul *Monte Erice* nella Provincia di Trapani. Un bello esemplare proveniente da questa ultima località lo devo alla gentilezza del mio carissimo amico signor avv. Ignazio Virzì.

Spiegazione delle figure. Tav. IV. Fig. 3 *Stephanoceras Daubenyi*, Gemm. visto di fianco proveniente dal calcare rosso-mattone con crinoidi dei dintorni di *Favara*. Figura 4 idem. Frammento d'un altro esemplare della stessa provenienza in cui si vede il margine boccale. Fig. 5 idem. Disegno lobare d'un altro esemplare alquanto sciupato all'esterno. Tav. IV *bis*. Fig. 1 idem. Disegno lobare d'un esemplare ben conservato.

COSMOCERAS, Waagen.

Cosmoceras ditomoplocum, Gemm.

(Tav. IV. Fig. 8. Tav. IV *bis*. Fig. 4).

Diametro	68mm
Altezza dei giri, a' fianchi, in rapporto al diametro	0,44
Spessezza in rapporto al diametro	0,30
Larghezza dell'ombellico in rapporto al diametro	?

Conchiglia discoidale, compressa ai fianchi, con regione sifonale rotondata e piuttosto strettamente ombellicata. I suoi giri si svolgono abbracciandosi strettamente, di modo che nascondono i due terzi esterni del giro precedente. Essi sono a' fianchi sì leggermente convessi che paiono piani, terminano intorno l'ombellico con spigolo smussato, ed hanno la parete ombellicale diretta un po' obbliquamente in dentro. Gli ornamenti di questa conchiglia consistono in costole strette, basse, numerose e fortemente curvate in avanti, le quali alquanto al di fuori della metà dell' altezza dei giri si biforcano e passano, sempre così dirette e mano mano un po' rigonfiandosi, sulla regione sifonale. Ivi si arrestano tutto ad un tratto presso la sua linea mediana in modo alterno con quelle del lato opposto e vi formano una liscia e discretamente larga fascia sifonale. Alcune di queste costole, però, presentano ancora una prima divisione presso il contorno ombellicale. La sezione trasversale dei giri è di forma ovale, molto più ristretta in alto che in basso, e di cui la maggior lunghezza corrisponde alla metà dell'altezza. L'esemplare qui disegnato consta della parte concamerata e d'un frammento della camera d'abitazione dell'animale.

Il lobo sifonale, più corto del lobo laterale superiore, è provvisto di due rami per ogni lato, crescenti in lunghezza dal superiore all'inferiore. La sella esterna, larga alla base e strangolata a metà della sua altezza, è divisa in due parti uguali da uno stretto e alquanto lungo lobo secondario. Il primo lobo laterale largo e lungo termina con tre rami de' quali il terminale è più lungo de' laterali. La sella laterale è più corta di quella esterna e larga appena $^1/_3$ di essa. Il secondo lobo laterale è obbliquo e molto più corto del primo lobo laterale; il primo e secondo lobo ausiliare sono ancora più obbliqui, e il margine ombellicale coincide sulla base dell'ultimo di questi lobi.

Questa specie è molto vicina del *Cosmoceras ferrugineum*, Opp. da cui differisce per la presenza di alcune costole bidicotomiche e per la linea lobare differentissima.

D'essa ho cinque frammenti che sono stati trovati nel calcare rosso-mattone con crinoidi dei dintorni di *Favara* nella Provincia di Girgenti. L'esemplare disegnato si trova nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo.

Spiegazione delle figure. Tav. IV. Fig. 8. *Cosmoceras ditomoplocum*, Gemm. visto di fianco proveniente da' dintorni di *Favara* nella Provincia di Girgenti. Tav. IV *bis*. Fig. 4 idem. Disegno lobare dello stesso esemplare.

PERISPHINCTES, Waagen.

Perisphinctes Hoffmanni, Gemm.

(Tav. IV. Fig. 6-7).

Diametro	34mm	62mm	114mm
Altezza dell'ultimo giro, a' lati, in rapporto al diametro	0,28	0,29	0,29
Spessezza in rapporto al diametro	0,32	?	?
Larghezza dell'ombellico in rapporto al diametro	0,50	0,49	0,48

Conchiglia discoidale, compressa a' fianchi, largamente ombellicata e con contorno sifonale rotondato. La sua spira risulta di giri più o meno curvi a' lati e rotondati lungo il contorno ombellicale. Essi sono ornati di numerose costole, che dal contorno ombellicale corrono dritte fino al loro terzo esterno, ove negli esemplari giovani tutte le costole, e negli adulti in gran parte, si biforcano, e passano direttamente e senza interruzione sulla regione sifonale. Ne' primi giri però le costole, prima di biforcarsi, si rigonfiano talmente che pare siano nodose, il che non si nota nelle costole de' giri susseguenti. L'ultimo giro a seconda il diverso diametro degli esemplari presenta il seguente numero di costole:

Ultimo giro	d'un	esemplare	del diametro di	20mm	costole	41
»	»	»	»	34mm	»	45
»	»	»	»	60mm	»	59
»	»	»	»	100mm	»	59

Inoltre ogni giro è provvisto di due larghi e profondi strangolamenti diretti un po' obbliquamente in avanti, che sono le tracce delle antiche bocche. La sezione trasversale dei giri è ellissoidale, ma questo ellissoide mentre nei giovani è depresso, negli adulti in ragione dell'età diviene più allungato.

Gli esemplari, che conosco di questa specie, mancano della camera d'abitazione dell'animale; un frammento d'un individuo che per lo meno dovea avere il diametro di 160mm consta soltanto della parte concavata, il che fa supporre che questa specie arrivi ad avere grandi dimensioni.

La linea lobare è assai frastagliata. Il lobo sifonale è molto più largo e ancora più lungo del lobo laterale superiore. Questo è provvisto inferiormente di tre lunghi rami, dei quali il medio e l'esterno vengono sostenuti da unico peduncolo. La sella esterna è divisa in due parti quasi eguali da un largo e lungo lobo seconda-

rio. Il lobo laterale inferiore, lungo quasi la metà del lobo laterale superiore, è meno lungo e obbliquo del primo lobo accessorio. La sella laterale molto più stretta della esterna è d'essa più alta e termina con due rami.

Questa specie si distingue dal *Perisphinctes Martiusi*, d' Orb., con cui è affine, primo per le sue costole che non mostrano interruzioni di sorta nella linea mediana della regione sifonale de' primi giri, e le quali sono dirette molto meno obbliquamente, e secondo per avere molte costole semplici, e le dicotomiche che si dividono più esternamente. Inoltre in ogni giro non ha che due strangolamenti larghi e profondi, mentre in alcuni esemplari del *Perisphinctes Martiusi* d'Orb. se ne trovano tre meno larghi di quei della nostra specie. Finalmente il disegno della linea lobare in queste due specie è molto differente: e la lunghezza del lobo sifonale maggiore di quella del lobo laterale superiore, come pure la forma tripartita della sella laterale del *Perisphinctes Hoffmanni*, Gemm., possono servire per distinguere facilmente questa specie dal *Perisphinctes Martiusi*, d'Orb. che ha il lobo sifonale più corto del primo laterale e la sella laterale bipartita.

Il *Perisphinctes Hoffmanni*, Gemm. è una delle specie più comuni della zona a *Posidonomya alpina*, Gras della Sicilia. Nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università ve ne sono varî esemplari, che provengono dal calcare rosso-mattone de' dintorni di *Favara* nella Provincia di Girgenti.

Spiegazione delle figure. Tav. IV. Fig. 6. *Perisphinctes Hoffmanni*, Gemm., visto di fianco, proveniente dal calcare rosso-mattone de' dintorni di *Favara* nella Provincia di Girgenti. Fig. 7 idem. Disegno lobare d'un altro esemplare della stessa provenienza.

Perisphinctes problematicus, Gemm.

(Tav. IV. Fig. 1).

Diametro	13^{mm}
Altezza dell'ultimo giro, a' lati, in rapporto al diametro . . .	0,35
Spessezza in rapporto al diametro	0,36
Larghezza dell'ombellico in rapporto al diametro	0,39

Conchiglia discoidale, compressa a' fianchi, esternamente rotondata e largamente ombellicata. Essa risulta di giri così alti che larghi, ognuno dei quali porta sei strangolamenti profondi e obbliquamente diretti in avanti, fra ogni due dei quali si trovano 3 o 4 costole, che partendo dalla linea suturale traversano obbliquamente la parete interna de' giri sino un po' al di fuori il contorno ombellicale. Ivi ogni costola si divide in due secondarie, relativamente robuste e dirette obbliquamente in avanti, che percorrono i fianchi e la regione sifonale della conchiglia, arrestandosi sulla linea mediana di questa ultima regione ove lasciano un liscio e distin-

tissimo solco sifonale. Le costole, che precedono gli strangolamenti, invece di bipartirsi, si dividono in tre e ancora in quattro costole secondarie che partono di altezze diverse da' fianchi de' giri. La sezione trasversale de' giri è ovale, la cui maggiore larghezza corrisponde presso il contorno ombellicale. I due esemplari che conosco di questa specie pare che risultino soltanto della parte concamerata.

Il disegno de' lobi si sconosce.

Ho creduto interessante di far conoscere questa specie, di cui ho due soli esemplari, che probabilmente non sono ancora arrivati al loro completo sviluppo, per le grandi relazioni ch'essa ha con l'*Ammonites polymorphus*, d'Orb. Questo Ammonitide, benchè sia stato riferito d'alcuni paleontologisti al gruppo degli *Stephanoceras*, pure il Neumayr nel suo lavoro intitolato « Die Ammoniten der Kreide und die Systematik der Ammonitiden » non lo enumera fra le specie che vi sono con certezza riferibili. Io credo che l'illustre professore di Vienna lo abbia fatto a ragion veduta avendo questa specie de' caratteri che non garentiscono tale ravvicinamento. Non così per la nostra specie; essa ne' suoi primi stadî di svolgimento non presentasi affatto globosa come l'*Ammonites polymorphus*, d'Orb. e la maggior parte degli *Stephanoceras*, anzi pare che debba piuttosto riferirsi al gruppo de' *Perisphinctes* e per la presenza del solco sifonale, e per i suoi strangolamenti, e per l'andamento de' giri, e per la disposizione de' suoi ornamenti. Pure non conoscendosi ancora la sua linea lobare e la forma della bocca tale ravvicinamento, sebbene probabilissimo, non si può considerare che come provvisorio.

Il *Perisphinctes problematicus*, Gemm. è vicinissimo agli adulti dell'*Ammonites polymorphus*, d'Orb. Però queste due specie sono eminentemente distinte, perchè mentre i giri del *Perisphinctes problematicus*, Gemm. si svolgono regolarmente in tutte l'età, quelli dell'*Ammonites polimorphus* d'Orb. si sviluppano d'un modo assai irregolare; infatti gli esemplari giovani sono globosi e strettamente ombellicati, e gli adulti hanno i giri ristretti e compressi a' fianchi e sono largamente ombellicati. Ciò mentre d'una parte fa supporre che la nostra specie sia più giovane dell'*Ammonites polymorphus* d'Orb., dall'altra credo che questo si possa considerare come una prima forma d'evoluzione degli *Stephanoceras*, la quale diede nascita ad una serie di *Perisphinctes* alla quale appartiene il *Perisphinctes problematicus*, Gemm.

Questa specie proviene dal calcare carneo con crinoidi della *Montagna della Ficuzza* propriamente fra la contrada *Casale* e *Cicìu* nella Provincia di Palermo. Nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo se ne trovano due esemplari.

Spiegazione delle figure. Tav. IV. Fig. 1ª. *Perisphinctes problematicus*, Gemm. visto di fianco, ingrandito al doppio, e proveniente dalla *Montagna della Ficuzza* fra *Casale* e *Cicìu*. Fig. 1ᵇ idem visto dal lato sifonale.

Nella zona a *Posidonomya alpina*, Gras di Sicilia, oltre degli Ammonitidi che fin

ora ho descritto, conosco altre specie, di cui non ho dato i disegni e le descrizioni, perchè ne ho pochi esemplari e non ben conservati, oppure perchè sono allo stato giovanile. Esse sono le seguenti:

1. *Phylloceras* perfettamente simile al *Phylloceras nov. sp. aff. tortisulcato*, d'Orb. del Batoniano di *Crussol* presso Valence (Ardêche) che il Neumayr ha fatto conoscere nel suo lavoro « Die Phylloceraten des Dogger and Malm, p. 345, T. XVII, fig. 9. » Di questa specie ho due esemplari provenienti dal calcare rosso-carneo con crinoidi della *Montagna della Ficuzza* fra la contrada *Cicìu* e *Casale* nella Provincia di Palermo.

2. *Phylloceras nov. sp.* vicino al *Phylloceras harolicum*, v. Hauer. Ne differisce per essere ornato di strie radiali sulla parte esterna de' due terzi dell'ultimo giro, e per essere un po' più stretto esternamente. Questa specie proviene dalla stessa località della precedente; il più grande esemplare ha un diametro di 26^{mm} e una rosetta ombellicale formata di undici leggieri e corti solchi, della quale l'altro esemplare manca completamente.

3. *Phylloceras sp.* allo stato giovanile della serie del *Phylloceras tatricum*, Pusch.; un esemplare proveniente dal calcare rosso-mattone con crinoidi de' dintorni di *Favara* nella Provincia di Girgenti.

4. *Amaltheus nov. sp.* vicinissimo a' giovani dell'*Amaltheus Truellei*, d'Orb. In esso la carena è pure composta di due strati; il disegno de' lobi è molto differente. Esso proviene dalla stessa località della specie precedente.

5. *Stephanoceras? nov. sp.* Tav. XIX. Fig. 2 (al doppio del vero). Questa specie è comune tanto nel calcare rosso-mattone con crinoidi de' dintorni di *Favara* nella Provincia di Palermo, quanto in quello della *Montagna della Ficuzza* tra la contrada *Casale* e *Cicìu* nella Provincia di Palermo. Essa però si conosce soltanto allo stato giovanile e porta su' giri le antiche tracce della bocca come si osservano in molti esemplari giovani dello *Stephanoceras Deslongchampsii*, Defr. La presenza d'un leggiero solco sifonale, che dileguasi nell'esterna parte dell'ultimo giro degli esemplari di questa specie, me la fa ravvicinare con dubbio agli *Stephanoceras*.

6. *Peltoceras nov. sp.* vicino al *Peltoceras annulare*, Rein. da cui si distingue per avere i giri più bassi e fortemente curvati a' fianchi. Ne conosco cinque esemplari ancor giovani provenienti dal calcare rosso-carneo della *Montagna della Ficuzza* tra la contrada *Cicìu* e *Casale* nella Provincia di Palermo.

POSIDONOMYA, Bronn.

Posidonomya alpina, Gras.

(Tav. ~~IX~~ IV. Fig. 10 e 11. Tav. IV. *bis* Fig. 5).

1845. *Posidonomya minuta* (Bronn) Catullo, Mem. geognostico-paleozoica sulle Alpi Venete, p. 98, Tav. I, fig. 4.

1852. *Posidonomya alpina*, Gras, Cat. des corps organ. foss. qui se rencont. dans le Dèp. de l'Isère, p. 48, Pl. 1, fig. 1.

1863. » » , Oppel, Ueber das Vorkommen von jurass. Posidonomyen-Gesteinen in den Alpen, Zeitschrift der Deutschen geolog. Gesellschaft, XV Band, p. 109 e seg.

1868. » » , Benecke, Ueber Trias und Jura in den Südalpen, Geognost. Palaeont. Beiträge, p. 176.

Lunghezza	19^{mm}	15^{mm}
Larghezza	14^{mm}	13^{mm}

Questa conchiglia è molto obbliqua, di forma ovato-orbicolare, più lunga che larga ed inequilaterale. La sua regione boccale, che è assai più corta dell'anale, termina regolarmente rotondata. La regione anale lunghissima, è ancor essa rotondata, ma meno regolarmente della boccale. Il margine cardinale fa un angolo ottusissimo sotto l'apice ed è molto prolungato dal lato anale. Il margine palleale è rotondato.

Questa conchiglia si mostra ornata di costole concentriche, che vengono separate da solchi profondi. Queste costole però variano sì nel numero che nella forma costituendo due varietà ben distinte. Negli esemplari, come quei che ha fatto conoscere il signor A. Gras nel suo « Catalogue, Tav. I, fig. 1 » che si possono considerare come il tipo di questa specie, si contano circa 19 costole concentriche, di regolare larghezza, delle quali le più larghe si trovano nella parte media delle valve. Questa forma non è la dominante in Sicilia, anzi si può dire esservi un po' rara. La frequente è la varietà *striatula* Tav. IV, fig. 10, 11, ch'è provvista di larghe costole che variano da 13 a 16, ognuna delle quali sulla sua regione centrale porta una o due strie.

Questa specie, come ha fatto notare il Gras, è molto vicina alla *Posidonomya Bronni*, Goldf. dalla quale si distingue per essere ordinariamente più obbliqua e inequilaterale, per avere il margine cardinale meno rettilineo, e per mancare di strie ne' solchi che dividono le sue costole.

Essa si è trovata a *Mens*, a *Fontaine ardente* e a *Meyland* nel Dipartimento d'Isère (Francia) negli *strati di Klaus* delle Alpi di Klaus, negli *strati* a *Posido-*

nomie di *Mitterwand* presso Hallstadt, negli *strati a Posidonomie di Brentonico* nel Tirolo e nel calcare de' dintorni de' *Sette Comuni*.

In Sicilia essa è comune nel calcare rosso-carneo della *Montagna della Ficuzza* e proprio fra la contrada *Casale* e *Cicìu* nella Provincia di Palermo.

Nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo se ne conservano moltissimi esemplari.

Spiegazione delle figure. Tav. IV. Fig. 10. *Posidonomya alpina*, Gras v. *striatula*, Gemm. Valva sinistra proveniente dalla *Montagna della Ficuzza* fra la contrada *Casale* e *Cicìu* nella Provincia di Palermo. Fig. 11 idem. Valva destra della stessa provenienza. Tav. IV. *bis* Fig. 5 idem tipo. Valva destra della stessa provenienza.

TEREBRATULA, Lhwyd.

Terebratula Gerda, Opp.

1863. *Terebratula Gerda*, Oppel, Ueber das Vorkommen von jurass. Posidonomyen-Gesteinen in den Alpen, Zeitschrift der Deutschen geolog. Gesellschaft, XV Band, p. 204, Tab. 5, Fig. 1.

1866 » » Benecke, Ueber Trias und Jura in den Südalpen, Geogn. Palaeont. Beiträge, 1 Band, 1 Heft, p. 176.

Questa specie è rarissima negli strati a *Posidonomya alpina*, Gras di Sicilia. Ne conosco un solo esemplare un po' sciupato proveniente dal calcare rosso-mattone con crinoidi de' dintorni di *Favara* nella Provincia di Girgenti, che si conserva nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo.

Essa è stata trovata negli strati equivalenti *delle Alpi di Klaus* presso Hallstadt e de' dintorni di *Brentonico* e della *Montagna del Monte* nel Tirolo.

Terebratula Fylgia, Opp.

1863. *Terebratula Fylgia*, Oppel, Ueber das Vorkommen von jurass. Posidonomyen-Gesteinen in den Alpen, Zeitschrift der Deutschen geolog. Gesellschaft, XV Band, p. 205. Tab. 5. Fig. 3-4.

Questa specie come la precedente è ancor essa rara nella zona a *Posidonomya alpina*, Gras di Sicilia. Essa è stata stabilita dall'Oppel sopra alcuni esemplari provenienti dalla stessa zona geologica de' dintorni di *Mitterwand* e *delle Alpi di Klaus;* in Sicilia è stata trovata nel calcare rosso-mattone con crinoidi dei dintorni di *Favara* nella Provincia di Girgenti.

Terebratula pteroconcha, Gemm.

(Tav. IV. Fig. 13).

Lunghezza	17mm
Larghezza	25mm
Spessezza	11mm

Questa conchiglia è più larga che lunga e con le parti laterali dilatate a guisa di ali. Essa ha la piccola valva debolmente curvata e con seno mediano, che partendo stretto e leggiero dall'apice, si estende fino alla fronte, facendosi sempre più largo e profondo. La sua grande valva è fortemente curvata, sulla cui regione mediana parte una leggerissima e larga piega che corrisponde al seno della valva opposta. Questa piega è appena elevata, ma essendo limitata d'ambo i lati d'un leggiero solco, si vede distintamente in tutta la sua lunghezza. L'apice è piccolo, acuto e fortemente curvato in avanti, dalla estremità del quale partono due ottusi spigoli che estendendosi fino all'estremità della linea cardinale, circoscrivono la falsa area di questa conchiglia. Il forame è piccolissimo e rotondo; ed il deltidio, benchè nascosto in parte sotto l'apice, è largo e bassissimo. La linea cardinale retta. Le valve si incontrano formando a' lati un margine tagliente, e la loro commessura, correndo dalla regione cardinale a quella della fronte leggermente curvata, diviene nella parte centrale della regione frontale sinuata con l'apertura diretta verso la piccola valva. La superficie della conchiglia è provvista di fine linee di accrescimento, che sulla piega della valva imperforata divengono sinuose con la convessità diretta verso l'apice. Le puntare sono piccolissime e chiaramente visibili con forte lente d'ingrandimento.

L'interno si sconosce.

Nella serie giurese sono molte le specie che appartengono a questo *tipo*. Negli *strati di Klaus* vi è *la Terebratula curviconcha*, Opp. che fa parte di questa serie di specie, e che è vicina alla *Terebratula pteroconcha*, Gemm. Però se ne distingue per essere più larga, e per avere l'apice molto più piccolo, più basso, e acumito; come pure perchè il suo angolo apiciale è più ottuso e la parte centrale della sua fronte troncata, mentre nella *Terebratula curviconcha* Opp. essa si prolunga in avanti.

Questa rara specie, di cui si conservano tre esemplari nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo, proviene dal calcare rosso-mattone con crinoidi dei dintorni di *Favara* nella Provincia di Girgenti, e di quello rosso-carneo con crinoidi della *Montagna della Ficuzza* e propriamente fra la contrada *Casale* e *Cicìu* nella Provincia di Palermo.

Spiegazione delle figure. Tav. IV. Fig. 13ª. *Terebratula pteroconcha*, Gemm.

vista dalla piccola valva proveniente dal calcare rosso con crinoidi di *Favara*. Fig. 13[b] idem; lo stesso esemplare visto di lato.

Terebratula Erycina, Gemm.

(Tav. IV *bis*. Fig. 6-7).

Lunghezza	32[mm]	36[mm]
Larghezza	27[mm]	30[mm]
Spessezza	21[mm]	23[mm]

Conchiglia piuttosto grande, ovale, più lunga che larga, rigonfiata verso la regione cardinale e attenuata alla fronte. La sua superficie è munita di fine linee d'accrescimento, che crescono di forza a misura che si avvicinano alla regione frontale. La piccola valva, quando è ben conservata, mostra alcune costelle lineari, distanti l'una dall'altra, che dall'apice si irradiano verso la sua fronte. La sua piccola valva di forma non nettamente pentagonale, ma piuttosto ellitica, è fortemente curvata verso la sua regione cardinale. La grande valva è anch' essa fortemente convessa, porta un apice corto, senza spigoli laterali e curvato sulla cerniera in modo da poggiare sull'apice della piccola valva e nascondere completamente il deltidio. Il forame è piccolissimo e rotondo.

Le due valve si incontrano a' lati formando un angolo ottusissimo, che mostrasi meno ottuso alla fronte. La commessura delle valve è dritta e senza nessuna inflessione.

Le sue punture sono estremamente fine e appena distinguibili con forte lente di ingrandimento.

L'interno si sconosce.

La *Terebratula Erycina*, Gemm. si distingue facilmente da tutte le specie che fin' ora si conoscono negli *strati di Klaus* della provincia mediterranea. La configurazione dell'apice in essa è molto caratteristica; essa richiama in qualche modo quella della *Terebratula Bilimeki*, Suess del titonio, e ancor dippiù la forma dell'apice della *Terebratula semiglobosa*, Sow. e della *Terebratula obesa*, Sow. del cretaceo superiore.

Questa specie proviene dalla contrada *Cappuccini*, sul *Monte Erice*, nella Provincia di Trapani, di cui nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università se ne conservano 5 esemplari.

Spiegazione delle figure. Tav. IV *bis*. Fig. 6[a] *Terebratula Erycina*, vista dalla piccola valva proveniente dalla contrada *Cappuccini* sul *Monte Erice*. Fig. 6[b] idem, lo stesso esemplare visto di lato, Fig. 7 idem, altro esemplare visto dalla piccola valva della stessa provenienza.

Terebratula Phryne, Gemm.

(Tav. IV *bis*. Fig. 8-9).

Lunghezza	28mm	32mm	32mm
Larghezza	25mm	28mm	28mm
Spessezza	13mm	18mm	17mm

Conchiglia di media grandezza, più lunga che larga, ristretta verso l'apice e più o meno dilatata e spesso leggermente troncata alla regione frontale. La sua superficie è ornata di fine linee d'accrescimento, fra le quali di tratto in tratto se ne vedono alcune pronunziatissime, che predominano e sono maggiormente rilevate verso la regione frontale. Le due valve sono poco arcuate, sebbene la grande lo sia più della piccola. Ha l'apice piccolo, stretto, arrotondato ai lati e fortemente curvato in avanti.

Il deltidio è bassissimo, largo e concavo; il foramé ovale e di media grandezza. Le due valve si incontrano formando un angolo più o meno ottuso, e la loro commessura è dritta e senza tracce d'inflessione.

Le punture di questa specie sono fine e distinguibili con lente ordinaria d'ingrandimento.

L'interno si sconosce.

Questa specie è vicina della *Terebratula Gerda*, Opp. dalla quale differisce sì per le particolarità della regione apiciale, come pure per essere più attenuata verso questa parte, meno dilatata verso la regione frontale e più spessa.

Questa Terebratula proviene dal calcare grigio-scuro della zona a *Posidonomya alpina*, Gras della contrada *Cappuccini* sul *Monte Erice* nella Provincia di Trapani, in cui non è molto rara. Essa si rinviene ancora nella zona a *Stephanoceras macrocephalum*. Scholdt della *Montagna Grande di Calatafimi* nella Provincia di Trapani.

Nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo se ne trovano molti esemplari provenienti da queste due località.

Spiegazione delle figure. Tav. IV *bis*. Fig. 8a *Terebratula Phryne*, Gemm. vista dalla piccola valva, proveniente dalla zona a *Posidonomya alpina*, Gras della contrada *Cappuccini* sul *Monte Erice*. Fig. 8b idem vista di profilo. Fig. 9 idem. Altro esemplare visto dalla piccola valva, proveniente dalla stessa località.

RHYNCHONELLA, Fischer von Waldheim.

Rhynchonella defluxa, Opp.

(Tav. IV. Fig. 13-14).

1863. *Rhynchonella defluxa*, Oppel, Ueber das Vorkommen von jurass. Posidonomyen-Gesteinen in den Alpen, Zeitschrift der Deutschen geolog. Gesellschaft, XV Band, p. 212. Tab. VIII. Fig. 1-4.

1866. » » , Benecke, Ueber Trias und Jura in den Sudalpen, Geognost. Palaeontogische Beiträge, 1 Band, 1 Heft, p. 179.

Lunghezza	19mm	18mm
Larghezza	22mm	16mm
Spessezza	11mm	9mm

Conchiglia di forma alquanto variabile, la quale ordinariamente è più o meno pentangonale, oppure tendente alla forma triangolare. Il suo apice è piccolo, provvisto a' lati di spigoli e leggermente curvato, che non arrivando a poggiare sull'apice della valva opposta, lascia vedere il deltidio, che è basso, relativamente largo e fortemente inciso in alto, e che unendosi con la parete inferiore dell'apice concorre alla formazione del forame. La piccola valva porta un seno che partendo dal suo centro si estende al margine frontale, ove si vede più o meno largo e profondo. Ad esso corrisponde sulla grande valva un rialto anch' esso variabile a seconda la estensione del seno. Un po' al disotto dell'apice della grande valva e quasi a metà dell' altezza della piccola valva fino alla regione frontale si vedono delle costole, che variano nel numero e nella robustezza, trovandosene da 1 a 3 nel seno e sul rialto, e da 1 a 2 a' lati; in alcuni esemplari si osserva ancora una costola che nasce più sotto delle altre, oppure una che non estendesi, come le altre, fino al margine frontale.

Questa specie, che è stata stabilita dall'Oppel sopra alcuni esemplari provenienti dagli *strati di Klaus* di *Mitterwand* e dell' *Alpi di Klaus*, è stata pure trovata dal Benecke negli strati sincronici dei dintorni del *Ponte di Tierno* nel Tirolo. In Sicilia s'incontra nel calcare rosso-mattone con crinoidi de' dintorni di *Favara* nella Provincia di Girgenti, e in quello rosso-carneo con crinoidi della *Montagna della Ficuzza* fra la contrada *Casale* e *Cicìu* nella Provincia di Palermo, delle quali località nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo se ne trovano alcuni esemplari.

Spiegazione delle figure. Tav. IV. Fig. 14. *Rhynchonella defluxa,* Opp. vista dalla piccola valva, proveniente dalla *Montagna della Ficuzza* fra la contrada *Casale* e *Cicìu.* Fig. 15ª idem, proveniente dai dintorni di *Favara,* vista dalla grande valva. Fig. 15ᵇ idem, lo stesso esemplare visto dalla piccola valva.

Rhynchonella Atla, Opp.

(Tav. IV. Fig. 12. Tav. IV *bis.* Fig. 10).

1863. *Rhynchonella Atla,* Oppel, Ueber das Vorkommen von jurass. Posidonomyen-Gesteinen in den Alpen, Zeitschrift der Deutschen geolog. Gesellschaft, XV Band, p. 208, Tab. 6, Fig. 1-3.

Lunghezza	20mm	21mm
Larghezza.	23mm	25mm
Spessezza	14mm	15mm

Nella zona a *Posidonomya alpina*, Gras di Sicilia si rinviene di questa specie sì la forma *tipo* che la var. *polymorpha,* Opp. Questa però è più comune della forma *tipo,* e fra d'esse sono così evidenti i passaggi che non si può mettere in dubbio essere la forma *polymorpha* una semplice varietà della *Rhynchonella Atla*, Opp.

Questa specie proviene dal calcare carneo con crinoidi della *Montagna della Ficuzza,* fra la contrada *Casale* e *Cicìu,* nella Provincia di Palermo, e della contrada *Cappuccini* sul *Monte Erice* nella Provincia di Trapani.

Essa è stata stabilita dall'Oppel sopra alcuni esemplari provenienti dalla zona a *Posidonomya alpina,* Gras di *Klaus* e di *Mitterwand.*

Nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo si trova un esemplare di questa specie proveniente dal calcare rosso-carneo con crinoidi della *Montagna della Ficuzza,* fra la contrada *Casale* e *Cicìu,* nella Provincia di Palermo, e 4 della contrada *Cappuccini* sul *Monte Erice* nella Provincia di Trapani.

Spiegazione delle figure. Tav. IV, Fig. 12. *Rhynchonella Atla,* Opp. vista dalla piccola valva proveniente dalla *Montagna della Ficuzza,* fra la contrada *Casale* e *Cicìu,* Tav. IV *bis.* Fig. 10ª *Rhynchonella Atla,* Opp. *var. polymorpha,* Opp. vista dalla piccola valva che proviene dalla contrada *Cappuccini,* sul *Monte Erice.* Fig. 10ᵇ idem, lo stesso esemplare visto dalla regione frontale.

Prospetto de' fossili della zona a *Posidonomya alpina,* Gras della Sicilia con l'indicazione d'altre località sincroniche nel Bacino Mediterraneo, ove fin'ora si sono incontrati.

SICILIA	Sicilia	Swinitza nel Banato	Klaus	Mitterwand	Tirolo
1. Lamna (Sphenodus) cfr. longidens, Agass.	+	+	+	»	+
2. Phylloceras Lardy, Oost. sp.	+	»	»	»	»
3. » subobtusum, Kud. sp. . . .	+	+	+	+	+
4. » Kudernatschi, v. Hauer sp. .	+	+	+	+	+
5. » isomorphum, Gemm. . . .	+	»	»	»	»
6. » disputabile, Zitt.	+	+	+	»	»
7. » mediterraneum, Neum. . .	+	+	+	»	»
8. Lytoceras tripartitiforme, Gemm.. . .	+	»	»	»	»
9. Oppelia plicatella, Gemm.	+	»	»	»	»
10. » undatiruga, Gemm.	+	»	»	»	»
11. » fusca, Quenst. sp.	+	+	+	+	+
12. Haploceras monachum, Gemm.	+	»	»	»	»
13. Stephanoceras Daubenyi, Gemm. . . .	+	»	»	»	»
14. Cosmoceras ditomoplocum, Gemm. . . .	+	»	»	»	»
15. Perisphinctes Hoffmanni, Gemm. . . .	+	»	»	»	»
16. » problematicus, Gemm. . . .	+	»	»	»	»
17. Posidonomya alpina, Gras.	+	»	+	+	»
18. Terebratula Gerda, Opp.	+	»	+	+	+
19. » Fylgia, Opp.	+	»	+	+	+
20. » pteroconcha, Gemm. . . .	+	»	»	»	»
21. » Erycina, Gemm.	+	»	»	»	»
22. » Phryne, Gemm.	+	»	»	»	»
23. Rhynchonella defluxa, Opp.	+	»	+	+	+
24. » Atla, Opp.	+	»	+	+	»
	24	5	11	8	7

SOPRA ALCUNI FOSSILI DELLA ZONA CON *PELTOCERAS TRANSVERSARIUM* DEL MONTE ERICE, OR S. GIULIANO,

NELLA PROVINCIA DI TRAPANI

PER *GAETANO GIORGIO GEMMELLARO*

BELEMNITES, Agricola.

Belemnites hastatus, Blainv.

1827. *Belemnites hastatus,* Blainville, Mém. sur les Bélemnites, p. 71, Pl. 1, fig. 4, Pl. 2, fig. 4.

1843. » » , d'Orbigny, Paléont. Franç., terr. juress., p. 121, Pl. 18 et 19.

1847. *Belemnites semihastatus rotundus,* Quenstedt, Cephalopoden, p. 440, Pl. 29, fig. 8.

1857. *Belemnites mosulcus,* Ooster, Cephalopodes des Alpes suisses, p. 14.

1858. *Belemnites hastatus,* Oppel, Juraformat., p. 546.

1866. » » , Oppel, Waagen, Ueber die Zone des Ammonites transversarius, Geognostisch-Palaeont. Beiträge, Erster Band, 11, Heft, p. 215, 277.

1870. » » , Phillips, A Monogr. of British. Belemnitidae, The Palaeontographical Society, vol. 23. p. 111 (in parte) Pl. 28, fig. 67-68.

1872. » » , Gemmellaro, 1 Sopra i Cefalopodi della zona con *Stephanoceras macrocephalum,* Schloth, della *Rocca chi parra* presso Calatafimi, Sopra alcune faune giuresi e liasiche di Sicilia, p. 5, Pl. V, fig. 1 e 2.

1875. » » , Favre, Descript. des foss. du terr. jurass. de la Mon-

tagne des Voirons, Mém. de la Soc. Paléont. Suisse, vol. 2, p. 13, Pl. I, fig. 1 a 3, Pl. V, fig. 18 et 19.

1876. » » , Favre, Descript. des foss. du terr. oxfordien des Alpes Fribourgeoises, Mém. de la Soc. Palaeont. Suisse, vol. 3, p. 17, Pl. I, fig. 1 a 3.

Il *Belemnites hastatus*, Blainv. è comune nel calcare grigio macchiato in verde dalla clorite del *Monte Erice*, or *S. Giuliano*, nella Provincia di Trapani. Vi si trova tanto colla sua forma tipica quanto con quella eccezionale, che il signor E. Favre ha fatto conoscere come proveniente dall' oxfordiano di Mifory (Alpi di Fribourg).

Questa specie è stata trovata nella zona a *Peltoceras transversarium*, Quenst. di Paczaltowice e Trzebinia (Gallizia), Oberhochstadt, Thalmässing e Streitberg (Baviera), Lautlingen (Würtenberg), Zollhaus, Sieblingen e Koussaburg (Baden), Birmensdorf (Cantone d'Argovia), Firstwand presso Glärnisch e Schilt (Alpi Glaronesi), St. Claude (Giura), Trept (Isère), Montagna di Crussol presso Valence (Ardèche) e Niort (Deux Sevres); come ancora in molte località della stessa zona geologica delle Alpi di Fribourg.

Nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo si conservano molti frammenti di rostri di questa specie insieme ad un bellissimo esemplare simile a quello rapportato dal signor E. Favre « *Foss. du terr. oxfordien des Alpes Fribourgeoises*, Pl. I, fig. 3. Essi provengono dalla zona a *Peltoceras transversarium*, Quenst. del *Monte Erice* nella Provincia di Trapani.

Belemnites Lorioli, Oost.

(Tav. IV *bis*. Fig. 20).

1863. *Belemnites Lorioli*, Ooster, Petrifications remarquables des Alpes Suisses, VI part., p. 4, Tab. A, fig. 5-7.

1876. » » , Favre, Descript des foss. du terr. oxfordien des Alpes Fribourgeoises, Mém. de la Soc. Paléontologique Suisse, vol. 3, p. 25, Pl. I, fig. 13 et 14.

Il signor Ooster, a cui si deve la conoscenza di questa distintissima specie, credeva, stando alle indicazioni dategli dal signor Meyrat, che essa provenisse dagli strati cretacei di *Châtel-Saint-Denis* e di *Botterens* nelle Alpi di Fribourg. Il signor E. Favre però ha provato, nella sua interessante monografia de' fossili oxfordiani delle Alpi di Fribourg che questa specie è propria dell'oxfordiano, avendola trovata nel calcare grigio di *La Roche* e nel calcare a cemento di *Plagnière*, che appartengono a questo piano geologico. Questo belemnite è stato trovato ancora nel

calcare grigio macchiato in verde dalla clorite di *Monte Erice* nella Provincia di Trapani, e tale rinvenimento toglie ogni dubbio sulla sua età, trovandovisi insieme con l'*Harpoceras Arolicum*, Opp., il *Peltoceras transversarium*, Quenst., l'*Aspidoceras Ocgir*, Opp. e altre specie che caratterizzano nettamente l'oxfordiano.

L'esemplare Tav. XX, fig. 20 proviene da questa località e conservasi nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo. Esso è un frammento di rostro lungo 59^{mm}, largo 12^{mm} e con il diametro dorso-ventrale di 15^{mm}. La sezione trasversale della sua porzione anteriore è di forma ovale leggermente compressa ai fianchi. Il suo diametro dorso-ventrale corre uguale per ben lunga estensione della sua parte anteriore; indi, indietro, si va allargando per breve tratto d'un modo lento e insensibile, e poscia restringesi bruscamente per formare la parte posteriore o appendicolare del rostro. Esso su tutta la sua lunghezza porta un solco ventrale piuttosto largo e profondo, che sul prolungamento posteriore diviene leggerissimo; i suoi fianchi sono provvisti di superficiali e distinte impressioni longitudinali che si dileguano al principio del restringimento appendicolare posteriore, e la sua cavità alveolare si arresta 15^{mm} avanti del suo restringimento.

La sezione trasversale della sua porzione posteriore appendicolare è anch' essa ovale e alquanto appiattita a' fianchi, meno però della sua parte anteriore. Essa ha una cavità longitudinale, che è riempita d'una sostanza differente di quella, che costituisce la parte anteriore del rostro.

Spiegazione delle figure. Tav. IV *bis*. Fig. 20. *Belemnites Lorioli*, Oost. visto dal lato ventrale, proveniente dal calcare macchiato in verde di *Monte Erice* Provincia di Trapani.

PHYLLOCERAS, Suess.

Phylloceras mediterraneum, Neum.

(Per la sinonimia si veda p. 133)

Questa specie, che è stata trovata dal Neumayr nell' oxfordiano de' dintorni di Czetechowitz (Moravia), di Neumark (Gallizia) e di Cracovia, da me nella zona a *Peltoceras transversarium*, Quenst. della contrada *Regalmici* presso Castronuovo (Provincia di Palermo) e della *Rocca chi parra* presso Calatafimi (Provincia di Trapani) e dal signor Favre nel calcare rosso, grigio e a cemento appartenenti allo stesso piano geologico di moltissime località delle Alpi di Fribourg, si rinviene ancora nel calcare grigio macchiato in verde della zona con *Peltoceras transversarium*, Quest. di *Monte Erice*, or *S. Giuliano*, nella Provincia di Trapani.

Nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo se ne conservano due esemplari provenienti da questa località.

Phylloceras euphyllum, Neum.

1870. *Phylloceras euphyllum*, Neumayr, Jurastudien, Die Klippe von Czetechowitz in Mähren, Jahrbuch der geolog. Reichsanstalt, vol. 20, p. 552, Tab. 23, fig. 1-2.

1871. » » , Neumayr, Jurastudien, 3, Die Phylloceraten des Dogger und Malm, Jahrbuch der geolog. Reichsanstalt, vol. 21, p. 325, Tab. XVI, fig. 7-9.

1871. » » , Neumayr, Jurastudien, 4, Die Vertretung der Oxfordgruppe im östlichen Theile der mediterr. Provinz, Jahrbuch der geolog. Reichsanstalt, vol. 21, p. 355.

1872. » » , Gemmellaro, 1, Sopra i Cefalopedi della zona con *Stephanoceras macrocephalum*, Schloth. della *Rocca chi parra* presso Calatafimi, Sopra alcune faune giuresi e liasiche di Sicilia, p. 9, Tav. II, fig. 1-2.

1875. » » , Neumayr, Die Ammoniten der Kreide und die System. der Ammonitiden, Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft, p. 903, 1875.

L'unico esemplare di questa specie, che fin'ora conosco, proveniente dal calcare grigio macchiato in verde dalla clorite della zona a *Peltoceras transversarium*, Quenst. del *Monte Erice*, or *S. Giuliano*, nella Provincia di Trapani, si conserva nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo. Il prof. Neumayr lo rapporta pure come proveniente dalla zona con *Amaltheus cordatus*, Sow. dell'oxfordiano dei dintorni di Czetechowitz in Moravia.

Phylloceras, nov. sp.

Nel calcare della zona con *Peltoceras transversarium*, Quenst. di *Monte Erice*, or *S. Giuliano*, nella Provincia di Trapani si trova una nuova specie di Phylloceras appartenente alla serie del *Phylloceras Capitanei*, Cat. Un esemplare di questa specie, che conservasi nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo, è allo stato di modello interno e alquanto deformato. Esso porta sui fianchi 10 solchi sigmoidali, piuttosto larghi e profondi, che partendo dal contorno ombellicale si estendono fino a quello sifonale. Per questo carattere esso è molto vicino al *Phyllocer s connectens*, Zitt. della zona ad *Harpoceras Murchisonae*, Sow., ma se ne allontana per avere il contorno sifonale più rotondato e punto compresso, i solchi più flessuosi e l'ombellico più largo. Questo esemplare ha un diametro di 104^{mm} e la camera d'abitazione dell'animale è uguale a un po' più d'un terzo del suo ultimo giro.

LYTOCERAS, Suess.

Lytoceras Gastaldii, Gemm.

1870. *Lytoceras montanum,* (in parte) Gemmellaro, Studî paleont. sulla fauna del calcare a *Terebratula janitor* del Nord di Sicilia, parte 1, p. 33, Tav. VI, fig. 1.

1875. *Lytoceras Gastaldii*, Gemmellaro, 4, Su' fossili della zona con *Peltoceras transversarium* della Provincia di Palermo e di Trapani, Sopra alcune faune giuresi e liasiche di Sicilia, p. 114.

Due esemplari di questa specie si sono trovati ancora nel calcare macchiato in verde di *Monte Erice* (Provincia di Trapani).

HARPOCERAS, Waagan.

Harpoceras Arolicum, Opp. sp.

(Tav. IV *bis*. Fig. 11).

1830. *Ammonites complanatus,* Zieten Die Versteinerungen Württemb. Tab. 10, fig. 6 (non Brug. non Rein).

1846. » » , (in parte) Quenstedt. Petrefact. Deutschl., Cephalopodes, p. 125.

1857. *Ammonites nudisipho,* (in parte) Oppel, Die Juraformation, p. 605.

1857. *Ammonites trimarginatus,* (in parte) Oppel, op. cit., p. 682.

1863. *Ammonites Arolicus,* Oppel, Polaeont. Mitth. p. 160, 165, 188, Tab. 51, fig. 1-2.

1866. » » , Oppel, Waagen, Ueber die zone des *Ammonites transversarius,* Geognostich-Palaeontol. Beiträge, Erster Band, 11 Heft, p. 279.

1875. *Harpoceras Arolicum,* Neumayr, Die Ammoniten der Kreide und die Syst. der Ammonitiden, Zeitschr. der Deutsch. geolog. Gesellschaf, 1876, p. 908.

1876. *Ammonites (Harpoceras) Arolicus,* Favre, Descript. des foss. du terr. oxfordien des Alpes Fribourgeoises, Mém. de la Soc. Paléont. Suisse, vol. 3, p. 38, Pl. II, fig. 13-14.

Il solo esemplare riferibile a questa specie, che sin'ora ho trovato nel calcare

grigio macchiato in verde di *Monte Erice* (Prov. di Trapani), è quello di cui do la figura.

Esso, quantunque sia rotto e sciupato esternamente, presenta ancora molti caratteri sufficienti per poterlo determinare. È un gran frammento di conchiglia discoidale, compresso e con regione sifonale strettissima. I suoi fianchi, poco convessi, sono inclinati dolcemente verso il contorno esterno e piuttosto bruscamente intorno l'ombellico, che è stretto, tagliato a picco e con contorno quasi arrotondato. La sua regione sifonale mostra due solchi longitudinali che vi producono tre carene parallele, delle quali la mediana è più sporgente e larga delle laterali.

La maggiore spessezza di questa conchiglia corrisponde al terzo inferiore de' giri, sull'ultimo de' quali in uno dei fianchi, sebbene molto sciupati, si osservano ancora due distinte pieghe semilunari situate sulla sua porzione esterna. Della sua linea lobare se ne distingue chiaramente una buona parte, dal lobo sifonale alla sella laterale, la quale somiglia perfettamente a quella d'alcuni esemplari dell'*Harpoceras Arolicum*, Opp. proveniente dall'oxfordiano di Birmensdorf, che si trovano nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo. Le dimensioni di questo esemplare sono le seguenti:

Diametro	56^{mm}
Altezza dell'ultimo giro in rapporto al diametro	0,51
Spessezza in rapporto al diametro	0,21
Larghezza dell'ombellico in rapporto al diametro	0,14

Esso si conserva nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo.

Questa specie è stata rapportata da' signori Oppel e Waagan nella zona con *Peltoceras transversarium*, Quenst. di Paczaltowice e Trzebinia (Gallizia), di Voglarn presso Passau (Bassa Baviera), di Wannenthal e Lautlingen (Würtemberg), di Blumberg, Fützen, Sieblingen, Bechtersbohl (Baden), di Birmensdorf, Frickthal, Bötzen (Cantone di Argovia), di Oberbuchsiten (Cantone di Solura), di Noiraigne (Cantone di Neuchatel), di Schilt e Walenstadt (Alpi Svizzere), di Umgebangen (Giura), di Tenay (Ain), Trept (Isère), della Montagna di Crussol presso Valence e Yoyeuse presso Aubenas (Ardèche), di Gigondas (Vaucluse) e di St Maixent e Niort (Deux Sèvres). Il signor E. Favre l'ha trovato nel calcare grigio di Prayouds e della Valle di Hongrin (Alpi di Fribourg) che appartiene alla stessa zona geologica.

Spiegazione delle figure. Tav. IV *bis*. Fig. 11^{a}. *Harpoceras Arolicum*, Opp. visto di fianco, proveniente dal *Monte Erice* nella Provincia di Trapani (zona con *Peltoceras transversarium*, Quenst.) Fig. 11^{b} idem lo stesso esemplare visto dal lato sifonale. Fig. 11^{c}. Porzione della regione sifonale dello stesso esemplare ingrandita.

PERISPHINCTES, Waagen.

Perisphinctes Aeneas, Gemm.

(Tav. IV *bis*. Fig. 12).

Diametro	107^{mm}
Altezza dell'ultimo giro in rapporto al diametro	0,36
Spessezza in rapporto al diametro	0,26
Larghezza dell'ombellico in rapporto al diametro	0,39

Conchiglia discoidale, compressa a' fianchi, piuttosto largamente ombellicata e con contorno sifonale rotondato. La sua spira risulta di giri molto più alti che larghi, i quali nel loro svolgimento nascondono i precedenti su circa la metà della loro altezza. Essi hanno i fianchi quasi piani e inclinati in fuori, la parete ombellicale tagliata a picco e profonda, e il contorno ombellicale rotondato. La sezione trasversale de' giri è di forma ovale, la cui massima larghezza corrisponde presso il contorno ombellicale, donde salendo al contorno sifonale essa va mano mano diminuendo.

Questa specie è ornata di coste raggianti, numerose, sottili, vicine e fortemente dirette in avanti, che con il suo sviluppo vanno lentamente ingrossandosi e allontanandosi, talchè sul contorno ombellicale dell'ultimo giro dell'esemplare qui disegnato, che ha un diametro di 107^{mm}, se ne contano 78. Essi generalmente sono dicotome; ne' primi giri ve ne ha alcune semplici, che scompariscono di seguito per dar luogo, ne' grandi esemplari, a talune costole tripartite. La loro divisione si effettuisce al terzo esterno dell'altezza de' giri, dal quale sito si estendono senza interruzione nella regione sifonale. Essa sopra ogni giro porta inoltre un leggerissimo strangolamento; sull'ultimo giro de' grandi esemplari se ne osservano due.

Il disegno della sua linea de' lobi non si conosce.

Questa specie è molto vicina del *Perisphinctes Lucingensis*, Favr. e del *Perisphinctes Airoldii*, Gemm. Essa differisce dalla prima specie per essere più largamente ombellicata, e provvista d'un numero minore di costole semplici e di strangolamenti per ogni giro; inoltre la nostra specie presenta delle costole tripartite che mancano nel *Perisphinctes Lucingensis*, Favr. In quanto alla seconda specie, ossia al *Perisphinctes Airoldii*, Gemm., essa se ne discosta di più, essendo più strettamente ombellicata, avendo un numero maggiore di costole e minore di strangolamenti per giro, e perchè i suoi giri sono molto più alti e compressi a' fianchi.

Il *Perisphinctes Aeneas*, Gemm. proviene dal calcare grigio macchiato in verde del *Monte Erice* (Provincia di Trapani).

L'esemplare disegnato si conserva nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo.

Spiegazione delle figure. Tav. IV. *bis* Fig. 12. *Perisphinctes Glaucus*, Gemm. visto di fianco, proveniente dal calcare grigio macchiato in verde del *Monte Erice* (Provincia di Trapani).

Perisphinctes trichoplocus, Gemm.

(Tav. IV *bis*. Fig. 13).

Diametro	65mm
Altezza dell'ultimo giro in rapporto al diametro	0,34
Spessezza in rapporto al diametro	0,30
Larghezza dell'ombellico in rapporto al diametro	0,45

Conchiglia discoidale, compressa a' lati e con contorno sifonale rotondato. La sua spira consta di giri un po' più alti che larghi, leggermente convessi a' fianchi e con contorno ombellicale rotondato. Il suo ombellico è largo e profondo, e viene limitato dalla parete interna dei giri, che è alta e quasi tagliata perpendicolarmente. La sezione dei giri è di forma quadrangolare leggermente ristretta e rotondata in alto.

La superficie della conchiglia è ornata di costole numerose, finissime, leggermente arcuate e dirette in avanti, semplici e dicotome, le ultime delle quali biforcandosi al terzo esterno dell'altezza de' giri passano, con quelle semplici, sulla regione sifonale senza interruzione. Sopra ogni giro vi si notano ancora due strangolamenti, che sono molto più larghi e profondi degli spazî intercostali.

La linea lobare si sconosce.

Questa specie per la finezza delle sue costole richiama in qualche maniera il *Perisphinctes virgulatus*, Quenst. Però è di questo diverso per la larghezza molto maggiore del suo ombellico, per l'altezza minore de' suoi giri e per il sito della divisione delle sue costole, che ha luogo più esternamente. Più vicino per la forma generale al *Perisphinctes Regalmicensis*, Gemm. se ne distingue facilmente perchè è più strettamente ombellicato, perchè le sue costole sono molto più fine, e suoi giri meno convessi a' lati.

L'esemplare qui disegnato, che proviene dal calcare grigio macchiato in verde del *Monte Erice* (Provincia di Trapani), si trova nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo.

Spiegazione delle figure. Tav. IV *bis*. Fig. 13. *Perisphinctes trichoplocus*, Gemm. visto di fianco, proveniente dal *Monte Erice* (Provincia di Trapani).

Perisphinctes Regalmicensis, Gemm.

(Tav. IV *bis*. Fig. 14).

1875. *Perisphinctes Regalmicensis*, Gemmellaro, 4, Su' fossili della zona con *Peltoceras transversarium*, Quenst. della Provincia di Palermo e di Trapani, Sopra alcune faune giuresi e liasiche di Sicilia, p. 119, Tav. XIV, fig. 3.

L' esemplare qui disegnato proviene dal calcare macchiato in verde del *Monte Erice* nella Provincia di Trapani. Esso, sebbene abbia un diametro molto maggiore di quello di cui diedi altra volta il disegno, non presenta da questo che delle differenze insensibili, le quali in gran parte sono dipendenti dalla loro diversa età.

Le dimensioni di questo esemplare sono le seguenti:

Diametro	80^{mm}
Altezza dell'ultimo giro in rapporto al diametro	0,27
Spessezza in rapporto al diametro	0,25
Larghezza dell'ombellico in rapporto al diametro	0,50

Esso, come si vede, ha un ombellico più stretto dell'esemplare trovato nel calcare compatto brecciforme macchiato in verde della contrada *Regalmici* presso Castronuovo (Provincia di Palermo) il cui ombellico in rapporto al diametro è di 0,55 invece di 0,50; ma questa differenza è dipendente soltanto dall' età, poichè a dimensioni uguali l'esemplare di *Monte Erice* (Provincia di Trapani) ha come quello di *Regalmici* (Provincia di Palermo) un ombellico in rapporto al diametro di 39^{mm} = a 0,55; lo che prova che gli esemplari di questa specie come vanno sviluppandosi, il loro ombellico tende gradatamente a restringersi, come ha luogo in moltissime specie di Ammonitidi.

La conchiglia di questa specie è discoidale, compressa a' fianchi e con contorno sifonale rotondato. I suoi giri, al numero di 5-6, sono appena più alti che larghi, lentamente crescenti e ricoprono soltanto il terzo esterno dell'altezza de' giri precedenti. Essi hanno i fianchi quasi piani, i quali deprimendosi gradatamente fino alle suture senza formare angolo ombellicale, pare che siano leggermente arcuati. L' ombellico è larghissimo e superficiale. La sezione de' giri ha perfettamente la forma d'un ellisse leggermente inciso in sotto dal ritorno del giro.

La sua superficie è ornata di costole numerose, semplici e dicotome, le quali, nei primi giri leggerissimamente arcuate in avanti e negli ultimi dritte, partendo dal contorno suturale, percorrono i fianchi e passano senza interruzione sulla regione

sifonale. Il numero delle costole è da 70 a 75 per giro, delle quali le dicotome, che sono in numero molto maggiore, si bipartiscono presso il quarto esterno dell'altezza de' giri. Sopra ognuno d'essi si vedono ancora due larghi e profondi strangolamenti che sono obbliquamente diretti in avanti.

La linea de' lobi si sconosce.

Questa specie è molto vicina al *Perisphinctes Navillei*, Favr. e al *Perisphinctes Birminsdorfensis*, Moesch. Essa differisce dalla prima specie per essere più largamente ombellicata, per avere i giri più bassi e per essere ornata d'un numero maggiore di costole. Si distingue ancora dalla specie stabilita dal Moesch, perchè è un po' più strettamente ombellicata, perchè ha i fianchi de' giri meno convessi e perchè sopra ogni giro porta, invece di uno, due strangolamenti.

Il *Perisphinctes Regalmicensis*, Gemm. proviene dal calcare brecciforme e da quello grigio macchiati in verde l'uno di *Regalmici* presso Castronuovo (Provincia di Palermo) e l'altro di *Monte Erice* (Provincia di Trapani).

Spiegazione delle figure. Tav. IV *bis*. Fig. 13. *Perisphinctes Regalmicensis*, Gemm. visto di fianco, proveniente dal calcare grigio macchiato in verde di *Monte Erice* (Provincia di Trapani). Questo esemplare si conserva nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo.

Perisphinctes Bocconii, Gemm.

(Tav. IV *bis*. Fig. 15).

1870. *Perisphinctes Bocconii*, Gemmellaro, Studî paleont. sul calcare a *Terebratula janitor* del Nord di Sicilia, Parte 1, p. 55, Tav. VII, fig. 2.

1875. » » , Gemmellaro, 4, Sui fossili della zona con *Peltoceras transversarium*, Quenst. della Provincia di Palermo e di Trapani, Sopra alcune faune giuresi e liasiche della Sicilia, p. 117, Tav. XIV, fig. 2.

1875. » » , Neumayr, Die Ammoniten der Kreide und die System. der Ammonitiden, Zeitschrift der Deutschen geolog. Gesellschaft, p. 920, 1875.

Questa specie è comunissima nel calcare grigio macchiato in verde della zona con *Peltoceras transversarium*, Quenst. del *Monte Erice* (Provincia di Trapani). Vi ha degli esemplari che presentano un diametro di 232^{mm}. Essi concordano perfettamente ne' loro caratteri con que' che provengono dalla stessa zona di *Regalmici* presso Castronuovo, e della contrada *Rocche* o *Fiaccati* presso Roccapalumba nella Provincia di Palermo.

Nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università se ne conservano varî esemplari.

Spiegazione delle figure. Tav. IV *bis*. Fig. 13. *Perisphinctes Bocconii*, Gemm. Un grosso frammento proveniente dal calcare macchiato in verde dalla clorite del *Monte Erice* nella Provincia di Trapani.

PELTOCERAS, Waagen.

Peltoceras transversarium, Quenst. sp.

(Tav. IV *bis*. Fig. 16-17).

1847. *Ammonites transversarius*, Quenstedt, Petrefactenk. Deutsch. Die Cephalop. p. 199, Tab. 15, fig. 12.

1847. *Ammonites Toucasianus*, d'Orbigny, Paléont. Franç., terr. jurass., tom. 1, p. 508, Pl. 190.

1850. » » , D'Orbigny, Prodrome de Paléont, stratigr. univ., tom. 1, p. 350, ét. oxfordien.

1858. *Ammonites transversarius*, Oppel, Die Juraform. p. 605.

1862. » » , Oppel, Palaeont. Mitth., p. 231.

1863. *Ammonites Toucasianus*, Ooster, Catal. des Céphalop. foss. des Alpes Suisses, part. IV, p. 89.

1866. *Ammonites transversarius*, Oppel, Waagen, Ueber die zone des Ammonites transversarius, Geognostich-Palaeont. Beiträge, 1 Band, 2 Heft, p. 284.

1867. » » , Moesch, Argauer Jura, p. 140.

1871. *Perisphinctes transversarius*, Neumayr, Jurastudien, 4, Die Vertretung der Oxfordgruppe in östlichen Theile der mediterr. Provinz, Jahrbuch der k. k. geolog. Reichsanstalt, vol. XXI, p. 368, Tav. 19, fig. 1-3.

1871. *Peltoceras transversarium*, Waagen, Abst. of. result. of examinat. of the Ammonite-Fauna of Kutch, Records of the Geolog. Survey of India, vol. IV, part. IV, p. 91.

1875. » » , Gemmellaro, 4, Sui fossili della zona con *Peltoceras transversarium*, Quenst. della Provincia di Palermo e di Trapani, Sopra alcune faune giuresi e liasiche della Sicilia, p. 120, Tav. XIII, fig, 1-2.

1875. » » , Neumayr, Die Ammoniten der Kreide und die System. der Ammonitiden, Zeitschrift der Deutschen geolog. Gesellschaft, p. 940, 1875.

1876. *Ammonites (Peltoceras) cf. transversarius*, Favre, Descript. des foss. du terr. oxfordien des Alpes Fribourgeoises, Mém. de la Soc. Paléont. Suisse, vol. 3, p. 57, Tav. IV, fig. 7.

Il *Peltoceras transversarium*, Quenst. è ancor esso comunissimo nel calcare compatto grigio macchiato in verde del *Monte Erice* nella Provincia di Trapani. Possedendo un gran numero d'esemplari di questa specie mi è riuscito agevole poterla studiare in tutti gli stadî di sviluppo, incominciando da quello giovanile, di cui il Neumayr nel suo lavoro sop. cit. fig. 3 ha fatto conoscere un esemplare, fino a que' che hanno un diametro proprio eccezionale. Nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo, oltre dell' esemplare fig. 16 che ha un diametro di 150^{mm}, che supera quello degli esemplari di cui fin' ora si conoscono le figure, vi ha un gran frammento d'un altro esemplare che dovea avere per lo meno il diametro di 185^{mm}. Fra i diversi individui di questa specie ve ne sono taluni, di dimensioni variabili da 67^{mm} a 118^{mm}, che come quello fig. 17 hanno i giri meno robusti del tipo ordinario e le costole fortemente spinte in dietro. In prima ero indeciso se dovessi riferirli al *Peltoceras transversarium*, Quenst., oppure se dovessi considerarli come tutt'altra specie; ma avendo trovato delle forme di passaggio fra questi e la forma tipica, che è la dominante, mi sono convinto che la loro elevazione a specie non sarebbe giustificata da' fatti. Il frammento dell'esemplare di *Chablais* che il signor E. Favre nel suo lavoro sop. cit. fig. 7 riferisce al *Peltoceras cf. transversarium*, Quenst. credo, giudicando dalla figura, che sia riferibile a questa varietà.

Questa specie è stata trovata nell'oxfordiano di Zalas e Mirów a ponente di Cracovia e Rogoznik (Gallizia), in quello di Puchow (Ungheria), d'Amberg nel Palatinato superiore (Baviera), di Lautlingen (Würtemberg), di Fützen e Blumberg (Baden), di Birmendorf (Cantone d' Argovia), di Chablais (Cantone di Fribourg), di St. Croix (Cantone di Vaud), di Rottenstein (Alpi del Tirolo), di St. Claude (Giura), di Tenay (Ain), di Gigondas (Vaucluse), di Rians e Caussol (Var), di Châtel-Censoir (Yonne), di Aubignè (Sarthe), di Niort (Deux-Sèvres), di Frias (Spagna), e di Regalmici, di Fiaccati e della *Rocca chi parra* presso Calatafimi (Sicilia). Essa è stata trovata ancora nell'oxfordiano di Batna e Ouarencenis (Algeri) e nell'Indie.

Spiegazione delle figure. Tav. IV *bis*. Fig. 16. *Peltoceras transversarium*, Quenst. visto di fianco, proveniente dal calcare macchiato in verde del *Monte Erice* (Provincia di Trapani). Fig. 17 idem *var.* visto di fianco, proveniente dalla stessa località.

ASPIDOCERAS, Zittel.

Aspidoceras eucyphum, Opp. sp.

1862. *Ammonites eucyphus*, Oppel, Palaeont. Mitth., p. 228, Tav. 64, fig. 1.
1875. *Aspidoceras eucyphum*, Neumayr, Die Ammoniten der Kreide und die System. der Ammonitiden, Zeitschrift der Deutschen geolog. Gesellschaft, 1875, p. 939.

1876? *Ammonites (Aspidoceras) eucyphus*, Favre, Descript. des foss. du terr. jurass. de la Montagne des Voirons, Mém. de la Soc. Paléont. Suisse, vol. 2, p. 40, Tav. V, fig. 5.

Questa specie è rarissima nel calcare grigio macchiato in verde del *Monte Erice*, or *S. Giuliano*, nella Provincia di Trapani. Fin'ora ne conosco un esemplare sciupatissimo d'un lato, ma dall'altro ben conservato, che non lascia dubbio sulla sua determinazione. Esso è più grande del tipo di Balingen (Würtemberg), purnondimeno gli somiglia perfettamente per le proporzioni, la forma de' giri, gli ornamenti e il disegno della linea lobare.

Il signor E. Favre nel suo egregio lavoro « Descript. des fossiles du terr. jurass. de la Montagne des Voirons » riferisce a questa specie un esemplare proveniente dalla zona inferiore del giura superiore della *Montagna de' Voirons* (Savoia) che oltre d'avere un ombellico più stretto di quello della forma tipica, presenta ancora, stando alla sua figura, i giri molto più alti che larghi. Queste differenze mi fanno dubitare del suo ravvicinamento all'*Aspidoceras eucyphum*, Opp., e a ciò maggiormente mi spinge la prima differenza che ancor viene scrupolosamente notata da questo distintissimo osservatore. Il prof. Neumayr ha trovato nell'oxfordiano di Stankovka un Aspidoceras allo stato di modello interno che confronta con il tipo dell'*Aspidoceras eucyphum*, Opp. Questa specie è stata stabilita dal celebre professore di Monaco sopra un esemplare proveniente da Balingen (Würtemberg) che ha creduto con qualche dubbio essere appartenente alla zona con *Peltoceras bimammatum*, Quenst.

Aspidoceras cf. Fontannesi, Gemm.

1877. *Aspidoceras Fontannesi*, Gemmellaro, Sopra i Cefalopodi della zona inf. degli strati con *Aspidoceras acanthicum* di Sicilia, Estr. dagli Atti dell'Accademia Gioenia di Scienze naturali in Catania, Ser. 3ª, anno 1877, p. 91, Tav. XVII, fig. 7.

Fra i fossili provenienti dal calcare grigio macchiato in verde della zona con *Peltoceras transversarium*, Quenst. del *Monte Erice* (Provincia di Trapani), che si conservano nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo, vi è un esemplare allo stato di modello interno che confronta con l'*Aspidoceras Fontannesi*, Gemm. della zona con *Aspidoceras acanthicum*, Opp. proveniente dalla *Montagna Grande* di Calatafimi (Provincia di Trapani). Questo esemplare ha un diametro di 95^{mm} e consta soltanto della parte concamerata.

Aspidoceras Oegir, Opp. sp.

1847-49. *Ammonites perarmatus* (in parte) d'Orbigny, Paléont. Franç., terr. jurass., tom. 1, p. 498, Tav. 184.

1847. » » (in parte) Quenstedt (auct. Neumayr) Petrefact. Deutsch., Die Cephalopoden, p. 193.

1859. » » (in parte) Quenstedt, (auct. Neumayr) Der Jura, p. 216.

1862. *Ammonites Oegir*, Oppel, Palaeont. Mitth., p. 226, Tab. 63, fig. 2.

1866. *Aspidoceras Oegir*, , Oppel, Waagen, Ueber die Zone des Ammonites transversarius, Geognostich-Paläent. Beiträge, 1, Band., 2 Heft, p. 283.

1871. » » , Neumayr, Jurastudien, 4, Die Vertretung der Oxfordgruppe im östlichen Theile der mediterr. Provinz, Jahrbuch der geolog. Reichsanstalt, t. 21, p. 372, Tab. XX, fig. 2, Tav. XXI, fig. 2.

1875. *Ammonites Oegir*, Favre, Descript. des foss. du terr. jurass. de la Montagne des Voirons, Mém. de la Soc. Paléont. Suisse, vol. 2, p. 38, Tav. V, fig. 3.

1876. *Ammonites (Aspidoceras) Oegir*, Favre, Desc. des foss. du terr. oxfordien des Alpes Fribourgeoises, Mém. de la Soc. Paléont. Suisse, vol. 3, p. 50.

Gli esemplari che riferisco all'*Aspidoceras Oegir*, Opp. non superano il diametro di 86^{mm}. In essi mi è stato impossibile di potere osservare la linea lobare che per la sua fina dentellatura è uno dei principali caratteri differenziali fra questa specie e l'*Aspidoceras perarmatum*, Sow., però, avendo questi esemplari tutti gli altri caratteri chiarissimi, credo di non essermi ingannato nella loro determinazione. Non ho dato le loro figure, perchè gli ho avuti dopo la stampa della tavola annessa a questo lavoro.

Nel calcare grigio macchiato in verde del *Monte Erice* nella Provincia di Trapani questa specie non è molto rara. Nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo ve ne sono due esemplari, che mi sono stati portati da questa località.

Aspidoceras Phoenicium, Gemm.

(Tav. IV *bis*. Fig. 19).

Diametro	147^{mm}
Le proporzioni sono in rapporto al diametro di.	133^{mm}
Altezza dell'ultimo giro in rapporto al diametro	0,32
Spessezza in rapporto al diametro	0,27
Larghezza dell'ombellico in rapporto al diametro	0,50

Conchiglia discoidale, piuttosto fortemente compressa a' fianchi e con regione ventrale rotondata. La sua spira risulta di giri (relativamente agli Aspidoceras) sottili, più alti che larghi, lentamente crescenti e quasi soprapposti gli uni sugli altri. Essi hanno i fianchi quasi piani, che si abbassano rapidamente verso l' ombellico formandovi un contorno rotondato. L' ombellico è larghissimo e niente affatto profondo. La sezione trasversale de' giri è di forma rettangolare con gli angoli leggermente rotondati e appena incisa in sotto.

Questa specie ha i primi giri ornati di costole, numerose, robuste, rilevate e dritte, che partendo dal contorno ombellicale scorrono sui loro fianchi, rilevandosi gradatamente fino al loro contorno esterno, ove si arrestano formandovi degli aculei. Al diametro di 60^{mm} fino a quello di 90^{mm} i suoi giri hanno le costole più lontane e con l'estremità ombellicale tubercolata e l'esterna munita di un tubercolo spinoso. In que' giri che hanno oltrepassato questo diametro le costole si mostrano depresse nel centro, allontanate in modo da lasciare fra di loro uno spazio il doppio della loro larghezza e con i tubercoli delle loro estremità molto ingrossati. Però i tubercoli esterni, oltre d'essere più robusti degli interni, sono mucronati e per la loro base, prolungandosi leggermente sulla faccia ventrale, si fondono con quei del lato opposto rendendo la superficie della regione ventrale leggermente ondolata. Nell'ultimo giro dell'esemplare, di cui do la figura, si contano 24 costole.

La linea dei lobi si sconosce.

Questa specie si distingue facilmente da tutti gli Aspidoceras dell'oxfordiano. L'*Aspidoceras Dornasensis*, Favr., che appartiene a tutt' altra serie di specie, la richiama per la forma sottile dei suoi giri, ma se ne allontana per i suoi ornamenti, essendo provvisto di costole più lontane e soltanto tubercolate all'esterno.

Essa proviene dal calcare grigio macchiato in verde del *Monte Erice* nella Provincia di Trapani, in cui non è molto rara.

Nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo se ne trovano due esemplari.

Spiegazione delle figure. Tav. IV *bis*. Fig. 19 *Aspidoceras Phoenicium*, Gemm. visto di fianco, proveniente dal calcare grigio macchiato in verde del *Monte Erice*

(Provincia di Trapani). Esiste nella collezione de' fossili della zona con *Peltoceras transversarium*, Quenst. di Sicilia presso il Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo.

Aspidoceras cf. Edwardsianum, d'Orb. sp.

(Tav. IV *bis*. Fig. 18).

1847. *Ammonites Edwardsianus*, D'Orbigny, Paléont. Franç., terr. jurass., tom. 1, p. 508, Tab. 188.
1850. » » , D'Orbigny, Prodrome de Paléont, strat. univers., tom. 1, p. 350, ét. oxfordien.
1871. *Aspidoceras Edwardsianum*, Neumayr, Jurastudien, 4, Die Vertretung der Oxfordgruppe im östlichen Theile der mediterr. Provinz, Jahrbuch der geolog. Reichsanstalt, vol. 21, p. 373, Tab. XXI, fig. 8.
1875. » » , Neumayr, Die Ammoniten der Kreide und die System. der Ammonitiden, Zeitschrift der Deutschen geolog. Gesellschat, 1875, p. 989.

Dopo che il prof. Neumayr ha fatto conoscere che l'*Aspidoceras Edwardsianum*, d'Orb. proveniente sì dagli strati oxfordiani della Francia, che da quelli de' Carpazi è provvisto all'estremità ombellicale delle sue costole di un piccolo tubercolo, credo che possa venir giustificato il ravvicinamento, che io fo con questa specie, dell'esemplare (fig. 8) che proviene dal calcare macchiato in verde del *Monte Erice* (Provincia di Trapani). Esso confronta con la figura data dal Neumayr di questa specie per le relazioni delle sue dimensioni in rapporto al diametro, per la forma e andamento de' giri, non che per la forma delle costole e tubercoli che l'adornano. Però per il numero delle costole, mentre sull'ultimo giro dell'esemplare di *Monte Erice* ve ne ha circa 28, su quelli degli esemplari del d'Orbigny e del Neumayr se ne contano circa 22. Questa differenza essendo di qualche importanza sono ancora in dubbio sulla sua determinazione, e non avendo altri esemplari per potermi accertare della persistenza o pur no di questo carattere, do soltanto come probabile il suo ravvicinamento al *Peltoceras Edwardsianum*, d'Orb.

Questo esemplare, che si conserva nel Museo di Geologia e Mineralogia della R. Università di Palermo, presenta le seguenti dimensioni che sono vicinissime a quelle della forma data dal prof. Neumayr, ossia:

Diametro	86^{mm}
Altezza dell'ultimo giro in rapporto al diametro	0,36
Spessezza in rapporto al diametro	0,39
Larghezza dell'ombellico in rapporto al diametro	0,38

L'*Aspidoceras Edwardsianum*, d'Orb. è proprio della zona con *Amaltheus cordatus*, Sow. e di quella con *Peltoceras transversarium*, Quenst. Il prof. Neumayr l'ha trovato nella Provincia mediterranea a Stankowka presso Maruszina e a Javorki (Gallizia).

Spiegazione delle figure. Tav. IV *bis*. Fig. 18[a]. *Aspidoceras cf. Edwardsianum*, d'Orb. visto di fianco, proveniente dal calcare macchiato in verde del *Monte Erice* nella Provincia di Trapani. Fig. 18[b] idem, lo stesso esemplare visto dalla regione sifonale.

LA DISTRIBUZIONE DELLE TERRE

PER L'ENFITEUSI DEI TERRENI ECCLESIASTICI

E LA SICUREZZA PUBBLICA IN SICILIA

CONSIDERAZIONI

DEL PROF. *SIMONE CORLEO.*

Nei due volumi VII ed VIII, *Parte Seconda,* di questo Giornale (1) ho pubblicato la *Storia della Enfiteusi dei terreni ecclesiastici di Sicilia,* e sin d'allora ho dovuto dire che una certa distanza di tempo era necessaria per poter giudicare se in realtà le terre della Chiesa siciliana si sieno distribuite ad un buon numero di persone mediante la legge del 10 agosto 1862, ovvero se siensi concentrate in poche mani. Adesso quella distanza necessaria l'abbiamo, ed io, nella mia doppia qualità di autore della legge e di Soprintendente generale dell'enfiteusi, ho potuto compiere una inchiesta, i cui risultati, come più sotto vedrassi, spargono molta luce su questo interessante argomento. Voglio pertanto lasciarne una dettagliata ed ampia rassegna; e per cavarne qualche confronto utile, vi porrò a riscontro alcune osservazioni sulla pubblica sicurezza della Sicilia, le quali mi son servite di argomento a parecchie Conferenze popolari nel maggio di quest'anno (1877), e credo che tuttavia non abbiano perduto la loro importanza.

Fin da quando si cominciò ad attuare la detta legge, fu sparsa voce che l'enfiteusi non poteva giovare ai medii ed ai piccoli coltivatori, e che soltanto pochi grossi proprietarii se ne sarebbero avvantaggiati, non potendo i primi sostenere all'asta la concorrenza contro i secondi già ricchi di mezzi e strapotenti. Si sarebbe meglio gradita una quasi *legge agraria,* che avrebbe diviso i lotti a sorteggio con un canone medio, o che avrebbe per lo meno proibito di acquistare più di un lotto, onde la proprietà terriera delle chiese non si fosse potuta riconcentrare presso pochi potenti.

(1) Palermo, 1871 e 1872.

Fin d'allora io fui sollecito a far pubblicare degli avvertimenti per dissipare cotesti nocevoli pregiudizii, dimostrando che a nessuno, meglio de' medii e dei piccoli agricoltori, poteva convenire la concessione enfiteutica all'asta pubblica, perocchè niuno avrebbe potuto gareggiare con chi coltiva direttamente; mentre i grossi capitalisti avrebbero dovuto far coltivare da altri, e perciò sarebbe rimasto sempre attenuato il loro tornaconto. Combattei l'erroneo concetto della distribuzione dei lotti a sorteggio con canone medio, poichè essa avrebbe giovato ai soli capitalisti, i quali si sarebbono serviti dei poveri come loro prestanomi; ed avrebbe pure balestrato a caso i coltivatori sopra terreni non adatti alla loro individuale capacità. Raccomandai finalmente l'associazione de' medii e piccoli agricoltori, per fare solida concorrenza agli speculatori d'asta ed all'avidità dei grossi proprietarii. Ed in fatto sorsero parecchie di queste associazioni in diversi luoghi, le quali recarono buon frutto.

In generale poi, siccome il sistema della libertà ha il grande beneficio che i mali e i beni tosto s'intrecciano e si contemperano, così nel risultamento finale non successe tutto quel rovinìo che si presagiva dagli uomini di corte vedute: gli speculatori d'asta fecero i loro guadagni, ma in fondo non trassero che un'utile come mediatori di negozio (è la solita inevitabile piaga temporanea di tutte le subaste): però le terre son rimaste in realtà alle mani che possono e vogliono coltivarle, ed il loro frazionamento si è avviato e procede tuttavia secondo le sane regole economiche dei veri interessi delle parti; senza dire che taluni terreni, destinati da natura a speciali colture in grande, non debbano poi troppo frazionarsi.

Quando io raccolsi i risultamenti di questa operazione, che furono pubblicati nel *Giornale di Sicilia* a 22 febbraio 1872, e poi nell'anzidetta *Storia della Enfiteusi*, non potei offrire dati statistici precisi per determinare la quantità dei novelli possessori di terre che si erano creati; poichè nelle aggiudicazioni di molti lotti compariva spesso un nome solo, e quello era il nome di qualche procurator legale, o di qualche fiduciario, che poi dichiarava lo acquisto a favore dei veri interessati. Pur nondimeno, dagli stessi elementi che allora si raccoglievano, ricavavasi che presso a poco il numero dei nuovi possessori doveva essere non lontano dal numero dei lotti stessi; imperocchè si rilevava già che, se più lotti erano aggiudicati ad un nome solo, in compenso vi era un lotto aggiudicato a molti nomi insieme, sino a 20, a 50, e qualcuno sino a centinaia. E poichè i lotti censuati sommavano a 20,300 circa, così fin d'allora ebbi a dire che dalla mia legge erano sorti circa a 20 mila nuovi possessori; mentre per lo innanzi 8 mila di quei lotti, condensati in 200 circa latifondi, erano posseduti da soli 35 titolari ecclesiastici, veri baroni della Chiesa siciliana; e gli altri 12 mila lotti in 5800 fondi (cioè lotti piccoli) erano posseduti da soli 1400 titolari (1). Da sì pochi individui, una proprietà terriera di ettare 192 mila, era passata in potere di circa 20 mila persone, assai più

(1) *Storia della Enfiteusi dei terreni ecclesiastici di Sicilia*, § 47.

capaci a ben coltivarla. E bastava questo a dimostrazione del beneficio sommo della legge.

Però l'asserzione fondata sopra induzioni non rassicurò abbastanza; ed anco taluni eminenti statisti, ai quali il solo effetto del seguito svincolamento e della naturale divisione delle terre non pareva sufficiente, domandavano pur sempre con insistenza se davvero quei 20 mila enfiteuti ci fossero stati, poichè non mancava chi susurrasse che tutta la proprietà dei terreni ecclesiastici si fosse concentrata presso pochi signori.

A me ne fecero espressa domanda le diverse Commissioni d'inchiesta parlamentari e governative che vennero in Palermo al 1867, al 1873, al 1875, e dalle loro Relazioni parve sempre rimanere qualche ombra di dubbio. In quest'ultimi tempi, alcuni scrittori del continente, avendo rapidamente visitato e descritto a loro modo la Sicilia, son giunti ad affermare con asseveranza (senza però darne prove) che tutta l'enfiteusi, fatta *a rompicollo*, sia stata a beneficio di pochi (1). Perciò si son mostrati perplessi alcuni apprezzati giornali della capitale, che prima avevan tanto lodato questa operazione (2). Alla Camera qualche illustre deputato, pur confermando che la enfiteusi abbia assai giovato, ha lasciato in sospeso il giudizio sulla cifra dei 20 mila enfiteuti (3). Finalmente il Ministro di agricoltura, appigliandosi ad una sommaria inchiesta per soddisfare a siffatti clamori, si è diretto per mezzo dei Prefetti ai nostri Comizii agrarii ed ha domandato il loro avviso sui risultati che dall'enfiteusi si sono ottenuti (4).

Non vi era dunque a perder tempo: una vera e regolare inchiesta su questo punto era divenuta necessaria.

A me veramente non erano ignote le origini di cotesti clamori, che poi davan causa a tutte le diverse specie di dubitazioni. In fondo vi erano principii di scuola: e perciò un'operazione, che non fu condotta secondo le vedute della scuola, doveva esser condannata *a priori*, e tutte le momentanee, ma inevitabili, conseguenze dell'abuso di libertà dovevano essere raccolte e sfruttate di proposito per denigrarla.

Ai tempi nostri, si è voluta combattere con qualche acerbità una quistione, la quale sarebbe certamente sparita, o almeno si sarebbe di molto attenuata, se si fosse guardata con calma la sua vera consistenza, e se ne fossero definiti gli esatti limiti. È appunto la quistione tra i così detti *Autoritarii* e *Liberisti*. Nessuno dei due partiti nega che un buon numero di beni non si può ottenere per mezzo della libertà privata, e che sia necessario l'intervento della società e del Potere che la rappresenta, sia per produrre direttamente quei beni stessi che son parte indispensabile dell'umano perfezionamento, sia per infrenare l'abuso della libertà privata,

(1) *La Sicilia nel* 1876 di Franchetti e Sonnino.

(2) L'*Opinione*, 30 dicembre 1876.

(3) Il marchese di Rudinì nella tornata del 25 gennaio 1877.

(4) *Atti del Comizio Agrario di Palermo*, Vol. IX, fasc. 1° e 2°, 1877.

onde essa non tiri a sè tutto il vantaggio col danno degli altri, o non sia essa vittima de' suoi stessi errori con grave ed irreparabile suo male. Ciascuno pure dei due partiti afferma che il Potere sociale non può far tutto, e che bisogna lasciare la iniziativa de' proprii beni alla libertà dei privati; essendosi omai convertito il Socialismo moderno fino a riconoscere la necessità degli affetti di famiglia, della libertà del lavoro, e fino ad un punto, della stessa libertà di disporre dei prodotti del proprio lavoro, salvo a mantenersi dal Potere sociale un certo equilibrio, perchè non rimangano estremamente liberi e sconfinati i due limiti estremi della ricchezza e della miseria.

La quistione dunque si dovrebbe appunto ridurre a trovare un'esatta formula, che sia l'espressione di un principio generale per determinare sino a qual punto debba il privato esser lasciato libero, e da qual punto debba intervenire lo Stato, sia per operare esso direttamente come forza collettiva, sia per limitare la libertà dei privati come potere moderatore.

Ma finora i due partiti, più che guardare la quistione nel suo vero essere, e procurarne la esatta soluzione, preferiscono armeggiare nel campo delle particolarità, gli uni concedendo tutto alla libertà privata e volendo che lo Stato non intervenga affatto o quanto meno, gli altri al contrario quanto più lo Stato e quanto meno il privato. Qui però non è luogo al *più* ed al *meno;* bisogna esattamente definire, con formola scientifica e pratica, il posto e l'attribuzione di ciascuno.

Ed è quello che tuttavia si dovrà fare.

Or è naturale che l'operazione dell'enfiteusi all'asta pubblica, affidata alla libertà dei concorrenti, non doveva piacere a coloro che ai privati voglion concedere il meno possibile, e vogliono che lo Stato divida esso i terreni con norme determinate. Onde essi han fatto calcolo sugli abusi di libertà, che non mancano mai in qualsiasi concorrenza, per conclamare contro la natura dell'operazione stessa.

Io non diedi mai una principale importanza nè al numero degli enfiteuti che si era dal principio ottenuto, nè alle piaghe temporanee ed inevitabili della concorrenza, i parziali monopolii e le negoziazioni d'asta; poichè questi mali cessano, e la proprietà terriera, svincolata una volta, va da sè stessa dividendosi o accentrandosi secondo i veri interessi dei luoghi e delle persone. Pur nondimeno, giacchè si è commossa da questo lato la pubblica opinione, ho creduto utile la inchiesta per raccogliere pazientemente i veri dati statistici dai registri dei pubblici funzionarii, senza andar chiedendo le vaghe opinioni di questo o di quell'altro, i quali spesso non sono competenti a giudicare, spesso rispondono secondo la diversità dei loro interessi, biasimando o lodando secondo la ristrettezza delle loro vedute, o peggio secondo gli utili che essi trassero o non dalla enfiteusi.

Presso gli Agenti delle imposte dirette esistono i libri delle volture catastali, presso i Ricevitori demaniali esistono i campioni di tutti gli attuali debitori di canone, ed anche delle partite chiuse per verificato affrancamento. Mi sono rivolto ad essi ufficialmente, per conoscere il numero dei possessori attuali dei singoli fondi

o lotti già censuati con la legge del 10 agosto 1862. Soltanto per taluni pochi fondi ho dovuto chiederlo agli stessi titolari conservati, come ad alcuni Vescovi e Seminarii, i cui beni furono concessi pria dell'attuazione dell'altra legge del 7 luglio 1866, ad alcuni Parroci non soggetti alla conversione in pro del Demanio, o al R. Economato Generale che li rappresenta: per alcuni pochissimi, mancando ogni altro mezzo d'indagine, ho dovuto contentarmi del numero indicato dall'Elenco delle primitive censuazioni.

Ho limitato le mie ricerche ai fondi censuati in più di 3 lotti, ed anche a qualcuno di 3 lotti, ma di grande estensione; poichè tutti gli altri, che per la loro piccolezza e reciproca distanza rimasero in un lotto solo, avrebbero potuto piuttosto suddividersi, anzichè riunirsi da luoghi ben diversi in una sola mano.

In poco più di 3 mesi, tutta questa attenta e paziente inchiesta è stata compiuta. Ho raccolto di comune in comune, fondo per fondo, il numero degli attuali possessori, meno soltanto quelli dei fondi piccoli non divisi in più di tre lotti.

Così ho potuto mettere in confronto il numero dei fondi, dei lotti, dell'ettare in media, dei primitivi enfiteuti e dei presenti.

Ne ho comunicato immediamente i risultati principali all'*Accademia di scienze naturali ed economiche* di Palermo, alla quale mi onoro di appartenere, e ne ho presentato al Pubblico un breve Prospetto ufficiale con una mia nota impressa sul *Giornale di Sicilia* il 22 maggio 1877.

Siccome però si ricavano istruzioni interessanti da queste ricerche, così credo utile pubblicare tutti i risultamenti della inchiesta, fondo per fondo, per ogni comune, circondario e provincia, col numero dei lotti della primitiva censuazione, la loro estensione media in ettare, il numero dei primi enfiteuti, quello degli attuali, e l'ufficio o titolare da cui questi ultimi sono stati indicati. Vi farò seguire il Prospetto riassuntivo, come lo pubblicai sul detto Giornale, e poi le mie osservazioni e rilievi.

Prospetto della distribuzione dei lotti dei terreni ecclesiastici, censuati

	CIRCONDARIO	COMUNE	N.	FONDI
Provincia di Palermo	**Palermo**	Palermo . . .	1	Passo di Rigano, Chiusa Passalacqua . . . . .
			2	*Idem*, Chiusa di Vignazzi e Castrone . . . . .
			3	*Idem*, Chiusa di Cattania. . . . .
			4	Inserra, Billiemi e Bellolampo . . . . .
			5	Gallo . . . . .
		Monreale . . .	6	Turdiepi . . . . .
			7	Spizzeca . . . . .
			8	Mirto Sardo Marzuso . . . . .
			9	Vallecuba o Vallecorta . . . . .
			10	Massarìa di S. Vito o Massariotta . . . . .
			11	Cuculla vecchia . . . . .
			12	Renda, Messergrandone, Acqua del Pero. . . . .
			13	Curbici. . . . .
			14	Carcia . . . . .
			15	Aglisotto, Casino, Zotto di Busino, Renda . . . . .
			16	Bifarera . . . . .
			17	Carrubbella . . . . .
			18	Sagana. . . . .
			19	Malvello . . . . .
		Borgetto . . .	20	Crocifia, Jazzo vecchio, Capreria . . . . .
		Carini	21	Milioti o Mircieni . . . . .
			22	Ciachìa. . . . .

ella Sicilia in più di 3 lotti con la Legge 10 agosto 1872, n. 743.

Lotti	Estensione media Ettare	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti	Da chi dichiarati	Osservazioni
10	3				
4	4	9	12	Agente delle Imposte	
5	4				
4	8	4	5	Ricevitore	
13	3	1	2	Agente delle Imposte	
32	14	11	28	Economo Generale	
13	10	15	15	Elenco primitivo	
47	29	72	94	Ricevitore	
10	79	4	4	—	
16	10	5	5	—	
5	2	3	3	—	
7	2	7	9	—	
152	11	51	94	—	
8	44	7	5	—	
25	11	6	15	—	
51	19	16	10	—	
25	5	25	48	—	
22	19	8	12	—	
70	13	20	13	—	
7	80	3	15	—	
15	10	17	11	Agente delle Imposte	
11	5	2	11	—	

	CIRCONDARIO	COMUNE	N.	FONDI
Provincia di Palermo	Termini		23	Grazia
		Cinisi	24	Montagna lunga, Pecoraro
		Torretta	25	Falconieri
		Belmonte	26	Casale
		Bagheria	27	Cordova
			28	Accia
		Caccamo	29	Ginestra
			30	Acqua grande in Montagna di cane
			31	S. Nicola
			32	Manchì
		Ciminna	33	Cannitello, Vallegrande e Lavanche
		Baucina	34	Suvarita
		Vicari	35	Macaluso
			36	S. Giorgio
		Caltavuturo	37	Casuzza
			38	Celso
			39	Marcato
			40	S. Vitale
			41	Grotta di neri
			42	Mangianti
			43	Stirperia
			44	Piombino

OTTI	Estensione media ETTARE	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti	DA CHI DICHIARATI	OSSERVAZIONI
4	5	6	6	Agente delle imposte	
17	48	11	27	—	
9	5	16	1	—	
62	15	65	135	—	
8	5	1	3	—	
33	11	8	564	—	Questo fondo è in Bagheria, Misilmeri e Casteldaccia.
9	10	11	22	—	
7	15	7	46	—	
41	19	21	37	Seminario di Palermo	
7	10	2	2	Elenco primitivo	
7	25	8	9	Transazione	Tra il Demanio, altri condomini, e gli enfiteuti.
70	9	18	18	Ricevitore	
36	9	9	10	—	
8	5	4	9	—	
13	11	1	1	—	
4	13	1	1	—	
4	12	1	1	—	
7	11	1	2	—	
6	15	1	1	—	
4	20	2	1	—	
5	16	1	1	—	
8	10	1	1	—	

	CIRCONDARIO	COMUNE	N.	FONDI
Provincia di Palermo			45	Balata
		Alia	46	Montagna (di 3 titolari)
		Roccapalumba	47	Regalgioffoli
			48	Fiaccati
		Castronuovo	49	Pescheria
			50	S. Caterina
			51	S. Luca
			52	Riena
			53	Melia quarto di Cannella (di 2 titolari)
			54	Melia del SS. Salvatore
	Cefalù	Collesano	55	Jocolani Mondoletto
			56	S. Agata
			57	Borgesato
			58	Granci
			59	Ogliastro
			60	S. Basilio
			61	S. Pietro
		Polizzi	62	S. Cono e Scannale
			63	Puccia
			64	Spinazzi
			65	Sciaccalana
			66	Casuzza
			67	Bistorno

Lotti	Estensione media Ettare	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti	Da chi dichiarati	Osservazioni
8	10	2	1	Ricevitore	
9	10	3	7	Agente delle Imposte	
31	12	13	8	—	
3	134	2	6	—	
44	11	10	5	Economo Generale	
5	18	1	1	Ricevitore	
51	10	16	10	—	
70	10	13	7	Agente delle Imposte	
4	6	1	1	—	
6	8	1	1	Ricevitore	
9	3	1	2	—	
17	3	1	1	—	
12	3	1	1	—	
11	3	1	3	—	
7	3	1	4	—	
10	2	1	1	—	
19	3	1	1	—	
16	49	3	2	—	
46	17	11	2	—	
15	4	4	2	—	
24	3	7	10	—	
4	8	5	6	—	
5	5	2	7	—	

	CIRCONDARIO	COMUNE	N.	FONDI
Provincia di Palermo			68	Alberì
		Alimena	69	Garrasia
			70	Spina ed Acquasanta
			71	Ficuzza e Venaruso
		Buompietro	72	Lembo
		Gangi	73	S. Croce
		Petralia Sottana	74	Castellana Comuni
			75	Monaco sottano
			76	Monaco soprano
			77	Legume secco e Cugno di Granci
			78	Vanelle
			79	Acque amare
			80	Cugno del Marcato della Battaglia ec.
			81	Madonna dell'Alto, e Marcato Noce
			82	Calaciura
			83	Maimone
		Petralia Soprana	84	Marabuto
			85	Balattelle
			86	Vilardo
			87	Rocca culata
	Corleone	Corleone	88	Carrubba
			89	Strasatto di Petrulla
			90	Spina

Lotti	Estensione media Ettare	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti	Da chi dichiarati	Osservazioni
7	29	13	8	Ricevitore	
7	4	1	1	—	
73	8	7	9	Agente delle imposte	
32	39	8	1	Vescovo di Cefalù	
14	1	1	1	Ricevitore	
10	4	1	1	—	
15	11	7	37	—	
6	20	2	1	—	
4	13	3	1	—	
6	5	1	1	—	
12	10	3	1	—	
6	20	1	1	—	
5	17	1	1	—	
10	22	3	1	—	
6	9	1	1	—	
6	2	2	2	—	
5	13	1	1	—	
12	4	3	9	—	
10	4	2	1	—	
6	4	2	5	—	
30	10	106	87	Agente delle imposte	
16	8	9	87	—	
8	9	4	4	—	

	CIRCONDARIO	COMUNE	N.	FONDI
Provincia di Palermo			91	Giammaria grande
			92	Giammaria Pizzilli, vicino Gallidoro
			93	Strasatto Fontanazze
			94	Pojura
			95	Margi dei Benedettini di Monreale
			96	Strasatto di Galardo
			97	Noce
			98	Lavanche
			99	Giacomobello
			100	Strasatto della Maddalena
			101	Bicchinello
			102	Bisagna
			103	Zuccarone
			104	Strasatto di fiumara o del bosco
			105	Castro
			106	Besi (di più titolari)
			107	Strasatto delle Chiuse
			108	Chiosi
			109	Ignone
		Roccamena	110	Spinotta di Galardo
			111	Casalotto
			112	Casalottello
			113	Pomo di Vegna

Lotti	Estensione media Ettare	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti	Da chi dichiarati	Osservazioni
43	9	8	7	Ricevitore	
25	9	16	12	—	
5	4	5	2	Agente delle Imposte	
30	9	1	58	—	
5	6	1	1	—	
6	7	1	1	—	
9	12	2	70	—	
6	95	3	3	—	
24	8	14	62	—	
22	5	3	26	—	
37	5	8	72	—	
74	5	20	18	Ricevitore	
65	5	131	105	—	
15	5	36	60	—	
41	5	9	32	—	
7	40	3	1	—	
13	10	13	15	—	
16	9	36	36	—	
24	9	40	40	—	
10	10	8	28	Agente delle Imposte	
45	8	27	43	Ricevitore	
28	8	7	10	—	
64	5	14	12	—	

	CIRCONDARIO	COMUNE	N.	FONDI
Provincia di Palermo		Contessa . . .	114	Liotta . . . . .
			115	Errico Abate . . . . .
			116	Carrubbella . . . . .
			117	Giacomazzo . . . . .
			118	Arcera soprana . . . . .
			119	Carrubba di Caccia . . . . .
			120	Pomo . . . . .
		Bisacquino . . .	121	Tarucco . . . . .
			122	Alvano . . . . .
		Prizzi	123	Feudotto grande . . . . .
		Chiusa Sclafani .	124	Cartuccio . . . . .
		Totale della Provincia di Palermo.	124	
Provincia di Messina	**Messina**	Messina. . . .	1	S. Erasmo o Moselle . . . . .
		Rocca Valdina .	2	Torre Scala Rahal Elmerum. . . . .
		Sapon.ra Villafranca	3	Petrica o Piazza di Ferrà . . . . .
			4	Gerusia . . . . .
		Lipari	5	Castellaro. . . . .
	Castroreale	Castroreale . .	6	Sulleria . . . . .
			7	Gerasia . . . . .
		Barcellona . .	8	Gala o Silisia . . . . .
		Francavilla . .	9	SS. Salvatore la Placa. . . . .

...TTI	Estensione media Ettare	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti	Da chi dichiarati	Osservazioni
6	5	3	3	Agente delle Imposte	
34	5	7	79	—	
25	9	5	9	—	
5	3	2	18	Ricevitore	
4	4	4	3	—	
10	8	2	1	Agente delle Imposte	
73	6	10	8	—	
15	5	1	11	—	
32	5	7	8	Ricevitore	
12	10	1	1	Agente delle Imposte	
33	10	28	14	—	
16		1241	2529		
4	2	4	4	Agente delle Imposte	
0	8	16	35	—	
6	10	6	5	—	
6	9	1	1	—	
4	8	5	125	—	
0	5	36	115	—	
3	15	1	1	—	
4	12	2	215	—	
3	15	43	33	—	

	CIRCONDARIO	COMUNE	N.	FONDI
Provincia di Messina	**Patti**	Patti	10	Cuturi . . . . .
			11	Tindaro . . . . .
			12	Madoro. . . . .
		S. Piero Patti .	13	Ragò . . . . .
		Alcara	14	Maenza o Morelli . . . . .
	Mistretta	Mistretta . . .	15	Valle di Pero o Ciafaro . . . . .
			16	Salici . . . . .
			17	Montagna . . . . .
		Castel di Lucio .	18	Cannito . . . . .
			19	Piano di Botte e Mauro . . . . .
		Cesarò	20	S. Matteo o Mastrolichella . . . . .
			21	Ruggirà . . . . .
			22	Scalonazzo . . . . .
			23	Ximenes . . . . .
			24	Mensalora. . . . .
			25	Grotte . . . . .
			26	Comunelli. . . . .
			27	S. Elia. . . . .
			28	Ilici. . . . .
			29	Zucco . . . . .
			30	Spitaleri . . . . .
			31	Ciuppa, Fondacazzo, Piano del Re. . . . .
			32	Scalilla . . . . .
			33	Casuzza . . . . .
			34	Bolo . . . . .

Lotti	Estensione media Ettare	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti	Da chi dichiarati	Osservazioni
10	11	12	9	Elenco primitivo	
4	20	3	4	Agente delle Imposte	
15	12	5	4	—	
7	11	4	3	—	
7	11	4	4	—	
5	20	2	1	Ricevitore	
5	10	4	2	—	
5	12	3	2	—	
6	12	8	4	—	
7	15	8	12	—	
9	40	7			
3	45	5			
5	50	5			
3	40	7			
7	30	7			
4	30	5			
4	50	3			
5	30	3	180	Ricevitore	
5	25	4			
7	20	3			
6	20	3			
10	30	6			
20	15	10			
6	15	11			
380	9	5			

	CIRCONDARIO	COMUNE	N.	FONDI
Provincia di Messina		Capizzi	35	Casalinazzi e Roccella . . . . .
			36	Cacchino . . . . .
		S. Fratello . .	37	Colla . . . . .
			38	Cenauda . . . . .
		Caronia	39	Fughetto . . . . .
			40	Polemi . . . . .
		Tusa	41	S. Maria della Salute . . . . .
		Totale della Provincia di Messina	41	
Provincia di Girgenti	**Girgenti**	Girgenti . . .	1	Cannatello . . . . .
			2	Mintini . . . . .
			3	Gibisa . . . . .
			4	Mandrascava . . . . .
			5	Fauma . . . . .
			6	Canalotto . . . . .
			7	Solume . . . . .
			8	S. Biagio . . . . .
			9	Garebici . . . . .
			10	Roranno . . . . .
			11	Petrusa . . . . .
			12	Maddalusa e Bennici . . . . .
			13	Gentiluomo . . . . .

Lotti	Estensione media Ettare	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti	Da chi dichiarati	Osservazioni
10	11	8	8	Elenco primitivo	
9	12	2	2	—	
4	11	1	2	Ricevitore	
4	11	2	2	Agente delle Imposte	
10	70	1	1	Ricevitore	
5	11	2	1	—	
37	5	41	16	—	
824		308	791		
53	15	36	46	Economo Generale	
30	10	66	62	Ricevitore	
20	20	7	17	Economo Generale	
50	25	10	80	—	
38	10	12	10	—	
5	11	1	5	—	
8	16	4	8	—	
26	11	8	31	Seminario di Girgenti	
26	18	13	13	Ricevitore	
4	3	2	5	Elenco primitivo	
31	5	14	13	Ricevitore	
42	3	11	1	—	
4	2	1	1	—	

	CIRCONDARIO	COMUNE	N.	FONDI
Provincia di Girgenti		Favara	14	Pioppo
		Grotte	15	Firrio il grande
			16	Firrio il piccolo
		Aragona	17	Fontis Episcopi
		Naro	18	Risichittè, Mintini e Mintinella
			19	Rocca di Mendola
			20	Margio Vitale
			21	Celso Vecchio
			22	Giummello e Giddio
		Monte allegro	23	Salsa
		Ravanusa	24	Drasi (di 4 titolari)
			25	Furiana
		Siculiana	26	Caternini
		Cattolica	27	Borancio
			28	S. Giorgio
		Canicattì	29	Aquilata
		Licata	30	Catena
			31	Pezza
			32	Pizzillo
			33	Sconfitta
	Sciacca	Sciacca	34	Molara
			35	S. Domenico
			36	Luogo delle Rocche

Lotti	Estensione media Ettare	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti	Da chi dichiarati	Osservazioni
11	4	5	6	Ricevitore	
50	5	7	7	—	
27	6	7	7	—	
88	2	10	10	Elenco primitivo	
8	7	17	12	Economo Generale	
54	5	15	18	Ricevitore	
47	5	11	15	Agente delle Imposte	
53	5	1	2	—	
29	5	2	3	Ricevitore	
50	12	9	32	Economo generale	
62	5	2	4	Agente delle Imposte	
79	2	12	12	—	
48	5	15	25	Ricevitore	
119	5	15	9	—	
184	4	12	2	—	
34	11	15	30	Economo generale	
33	9	3	3	Agente delle Imposte	
74	1	14	74	Ricevitore	
255	3	19	150	—	
15	9	4	1	—	
6	12	4	3	Agente delle Imposte	
28	18	37	21	—	
7	11	2	2	—	

	CIRCONDARIO	COMUNE	N.	FONDI
Provincia di Girgenti	Bivona		37	Zafferana
			38	Galenzo
			39	Aquilia
			40	Perderici
			41	Savarito
			42	Bordea
			43	Saraceno
			44	Salinella
			45	S. Giorgio
		Caltabellotta	46	Pietra grossa
			47	Cirofli
		Sambuca	48	Terrusa
		Menfi	49	S. Caterina di Belice
		S. Biagio	50	S. Biagio
		Cammarata	51	Bocca di Capra (di 4 titolari)
			52	Cicuta (di 2 titolari)
			53	Savochello
			54	Montoni sottano
			55	Piani (di 2 titolari)
		S. Giovanni	56	Minaga
		Alessandria della Rocca	57	Chinesì
		Ribera	58	Cuci Cuci
		Totale della prov. di Girgenti	58	

OTTI	Estensione media Ettare	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti	Da chi dichiarati	Osservazioni
10	12	12	11	Agente delle Imposte	
6	14	3	3	—	
10	14	11	2	—	
6	8	7	9	—	
8	13	9	8	—	
4	2	4	1	—	
19	15	4	1	—	
16	16	6	7	—	
18	16	8	8	—	
16	11	21	3	—	
25	20	3	7	—	
5	12	2	5	Ricevitore	
20	20	3	21	Agente delle Imposte	
26	12	17	17	Elenco primitivo	
21	14	1	1	Ricevitore	
7	10	1	1	—	
15	22	4	2	—	
55	10	6	3	—	
10	15	2	2	Elenco primitivo	
4	19	1	1	Ricevitore	
85	10	19	8	Agente delle Imposte	
38	20	4	5	Ricevitore	
122			866		

	CIRCONDARIO	COMUNE	N.	FONDI
Provincia di Caltanissetta		Caltanissetta	1	Anchilà
			2	Montecanini
			3	Piscazzo S. Leonardo
			4	Deri
			5	Gabilia
			6	Zagaria
			7	Pililla
			8	Rinella
			9	Mustomusciaro
			10	Lanzirotti
			11	Noce
			12	Deri Maccagnone
		S. Cataldo	13	Quartarone
		S. Catebina	14	Zoida
			15	S. Nicolò
			16	Maccarrone
			17	Vaccarizzo
			18	Matarazzo
		Vallelunga	19	Garcia
		Resuttano	20	Ciolino e S. Nicolella
	Piazza	Piazza Armerina	21	Malcristiano (di molti titolari)
			22	Sartavilla Imbaccari (*idem*)
			23	Ciappazzo

OTTI	Estensione media Ettare	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti	Da chi dichiarati	Osservazioni
4	20	2	4	Ricevitore	
14	14	4	3	—	
5	30	8	6	—	
5	9	4	4	Agente delle Imposte	
4	25	2	2	Ricevitore	
15	20	3	3	Agente delle Imposte	
5	25	5	15	—	
5	22	3	3	Elenco primitivo	
14	32	4	5	Agente delle Imposte	
6	5	3	3	—	
8	3	4	8	Ricevitore	
4	30	2	6	—	
6	60	1	3	Agente delle Imposte	
92	5	45	53	Vescovo di Cefalù	
69	5	6	3	—	
64	6	4	2	—	
15	6	47	53	—	
73	5	45	39	—	
38	30	30	11	—	
18	5	4	6	—	
65	8	17	59	Agente delle Imposte	
31	14	3	15	—	
7	30	3	7	—	

	CIRCONDARIO	COMUNE	N.	FONDI
Provincia di Caltanissetta			24	Cono
			25	S. Croce
			26	Scalisa
			27	Nocera
			28	Bellia
			29	Rato
			30	Albano
			31	Riana Fontanelle
			32	Rabutano superiore ed inferiore
			33	Castani
			34	Castani e Canuzzo
			35	Rasalgone
			36	Cocchiara
			37	Rabutano Criti
		Castrogiovanni	38	Parisi
			39	Suriana
			40	Pendio di Croce
			41	Mangiadote
			42	Celsi o Calderari
			43	S. Cataldo di S. Benedetto
			44	Destra di Molini e Manca Frattinella
			45	Goito
			46	Arcera

OTTI	Estensione media Ettare	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti	Da chi dichiarati	Osservazioni
10	45	4	6	Ricevitore	
37	10	7	7	Agente delle Imposte	
52	10	6	18	Ricevitore	
15	10	4	52	—	
6	90	5	1	—	
9	25	4	3	—	
02	5	17	34	—	
5	1	5	7	Agente delle Imposte	
18	16	12	12	Elenco primitivo	
9	24	3	1	Ricevitore	
4	9	1	3	Agente delle Imposte	
268	3	83	101	Ricevitore	
7	33	5	4	—	
10	20	2	2	—	
9	6	1	13	Agente delle Imposte	
4	4	7	20	—	
15	5	7	5	—	
6	16	24	10	—	
9	7	6	4	—	
4	6	1	3	—	
4	6	8	16	—	
8	11	3	7	—	
42	14	11	13	—	

	CIRCONDARIO	COMUNE	N.	FONDI
Provincia di Caltanissetta			47	Salvatorello . . . . .
			48	Ajolo . . . . .
			49	Nicoletta . . . . .
			50	Furma . . . . .
			51	Mendola . . . . .
			52	Vaccara . . . . .
			53	Guccione . . . . .
			54	Sireri Balata lunga . . . . .
			55	Granci . . . . .
			56	Garmenio soprano . . . . .
			57	Garmenio sottano . . . . .
			58	S. Nicolò la Privita . . . . .
			59	Sciortabino . . . . .
			60	Sciortabinello . . . . .
			61	Ciaramito le Case . . . . .
			62	Ramonico . . . . .
			63	S. Tommaso . . . . .
			64	S. Cataldo . . . . .
			65	Turlimurli . . . . .
			66	Fundrò d'Oliva . . . . .
			67	Mazzone . . . . .
			68	Celsi sottani . . . . .
			69	Nicola . . . . .

Lotti	Estensione media Ettare	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti	Da chi dichiarati	Osservazioni
4	19	5	4	Agente delle Imposte	
7	48	14	7	—	
4	10	6	36	—	
15	20	11	11	—	
6	9	4	12	—	
34	5	4	2	—	
4	6	5	4	—	
4	48	12	7	—	
7	6	8	5	—	
6	50	6	6	—	
14	15	6	1	—	
5	12	3	3	—	
16	12	2	1	—	
8	12	1	1	—	
15	25	9	18	—	
5	8	2	15	—	
4	40	3	1	—	
26	20	5	1	—	
10	7	1	1	—	
9	6	2	3	—	
9	10	4	4	—	
18	22	2	4	—	
12	60	9	9	Elenco primitivo	

	CIRCONDARIO	COMUNE	N.	FONDI
Provincia di Caltanissetta			70	Ciaramito la Piana
			71	S. Giulianello
			72	Berardo
			73	Scaldaferro
			74	Cernigliaro
			75	S. Giovannello
			76	Bubonetto
		Calascibetta	77	Gaito
			78	Castelluccio Allario
			79	Castelluccio
			80	Manca di Pergola
			81	Massariotta grande
			82	Comunia o Casazze
			83	S. Nicola Pasticino o Bottino
			84	Magalufo o Buono
			85	Cuba Luchetta
			86	Massariottella
			87	Micilicchio
			88	Realmese
			89	Valle di Pagani
			90	Manna
		Aidone	91	Finistrella
			92	Travo Soprano

...TTI	Estensione media Ettare	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti	Da chi dichiarati	Osservazioni
12	22	1	1	Agente delle Imposte	
8	15	3	2	—	
5	9	4	4	—	
6	6	3	25	—	
5	7	6	6	—	
4	2	2	18	—	
11	4	1	1	—	
33	15	3	1	—	
20	13	2	1	—	
5	9	2	2	—	
10	14	4	3	—	
4	9	1	1	—	
8	14	1	16	—	
4	6	1	3	—	
5	20	2	1	—	
4	5	3	12	—	
4	6	13	10	—	
4	7	3	1	—	
4	2	1	90	—	
8	16	2	1	—	
4	2	1	255	—	
10	10	2	1	Ricevitore	
6	6	1	1	—	

	CIRCONDARIO	COMUNE	N.	FONDI
Provincia di Caltanissetta			93	Bardara . . . . .
			94	Montagna . . . . .
			95	Noci (di molti titolari) . . . . .
	Terranova	Pietraperzia . .	96	Marano . . . . .
		Terranova di Sicilia	97	Batia di Galfi e di Gibliamuto . . . . .
			98	Femina morta . . . . .
			99	Ottavianella . . . . .
			100	Farello . . . . .
			101	Casa del Mastro e Tenuta S. Oliva . . . . .
			102	Mendola e Casaleni . . . . .
			103	Strazzera . . . . .
		Niscemi	104	Canale . . . . .
		Mazzarino . . .	105	Balzi . . . . .
			106	Porcheria o Piano di Mola . . . . .
			107	Bajatiche . . . . .
			108	Sofiana . . . . .
			109	Gibiliscemi sottano . . . . .
			110	Piano . . . . .
			111	Alzacuda (di parecchi titolari) . . . . .
			112	Minatia . . . . .
			113	Brigadeci Castelluzzo . . . . .
			114	Garrasia . . . . .
			115	Porcheria . . . . .

OTTI	Estensione media Ettare	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti	Da chi dichiarati	Osservazioni
11	10	10	6	Ricevitore	
86	3	23	16	—	
86	5	9	34	—	
18	13	20	18	—	
34	6	2	2	Agente delle Imposte	
123	4	47	67	—	
10	5	16	9	—	
11	3	10	9	—	
16	4	2	7	—	
31	6	42	12	—	
20	4	23	6	—	
6	1	2	1	—	
90	5	11	90	Ricevitore	
8	15	9	12	—	
12	6	5	9	—	
39	15	11	21	—	
3	97	1	1	—	
8	5	8	12	—	
24	9	6	4	—	
25	3	9	30	—	
15	774 *	5	16	—	* In condominio
11	80	11	2	—	
16	6	10	14	—	

	CIRCONDARIO	COMUNE	N.	FONDI
Prov. di Caltaniss.			116	Salamone. . . . .
			117	Sajone. . . . .
		Butera. . . .	118	Difese, Lingue grosse. . . . .
			119	Fiume grande . . . . .
		Totale della Provincia di Caltanissetta . . .	119	
Provincia di Catania	**Catania**	Catania. . . .	1	Junghetto. . . . .
			2	Passo del Cavaliere . . . . .
			3	Perni . . . . .
			4	Simeto. . . . .
			5	Terre Affitto. . . . .
			6	Vaccarizzo . . . . .
			7	Orto Licatia . . . . .
			8	Sottana di Comparetto . . . . .
			9	Orti della Carrubba . . . . .
			10	Orto della Carvana. . . . .
			11	Nitta o Zia Lisa . . . . .
		Motta S. Anastasia	12	Mustazzo . . . . .
		S. Agata li Battiati	13	Mudè . . . . .
		S. Giov.ni la Punta	14	Savochello . . . . .
		Campo rotondo .	15	Chiusa Celso. . . . .
		Belpasso . . .	16	Maddalena . . . . .
			17	Magazzinazzo. . . . .

OTTI	Estensione media Ettare	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti	Da chi dichiarati	Osservazioni
12	40	1	1	Ricevitore	
6	2	2	4	—	
5	1	1	1	—	
7	2	1	1	—	
579		958	1672		
4	53	7	15	Agente delle Imposte	
4	33	2	3	—	
4	18	3	3	Elenco primitivo	
7	80	2	18	Agente delle Imposte	
22	95	4	7	—	
9	80	4	7	—	
18	5	11	30	—	
15	8	5	5	Ricevitore	
4	3	2	4	Agente delle Imposte	
6	3	2	7	—	
4	13	3	23	—	
6	9	1	2	—	
4	2	1	1	—	
7	4	5	7	—	
6	7	5	7	—	
6	40	4	3	—	
6	50	2	4	—	

	CIRCONDARIO	COMUNE	N.	FONDI
Provincia di Catania			18	Lenzi di Guerriera. . . . .
			19	Reina . . . . .
			20	Casella. . . . .
			21	Anania o Passitti . . . . .
			22	Vasadonna . . . . .
			23	Butardello. . . . .
			24	Rotondella (di 2 titolari) . . . . .
			25	Grammena o Casaleni. . . . .
		Misterbianco . .	26	Chiusa Grifo . . . . .
		S. M. di Licoddia.	27	Baglio soprano e sottano . . . . .
			28	Scarnacavoli . . . . .
			29	Mangione, Pietraplena, Ricamatora . . . . .
			30	Mendolito sottano . . . . .
			31	Mendolito soprano . . . . .
			32	Inchiuso . . . . .
		Paternò . . .	33	Pispisa, Visitano e Visitanello . . . . .
			34	Buffa . . . . .
			35	Cappuccio o Nicolisi . . . . .
			36	Parrini . . . . .
			37	Scalilla . . . . .
			38	Capreria . . . . .
			39	Poggio bianco . . . . .
			40	Mancusa soprana e sottana . . . . .

Lotti	Estensione media Ettare	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti	Da chi dichiarati	Osservazioni
7	52	1	6	Agente delle Imposte	
5	45	1	6	—	
7	45	2	1	—	
5	57	2	3	—	
4	14	1	6	—	
10	33	3	3	Elenco primitivo	
12	30	4	3	Agente delle Imposte	
4	30	2	3	—	
54	are 12	36	22	—	
5	4	4	5	—	
60	6	9	258	—	
9	5	8	10	—	
21	6	11	42	—	
24	7	16	64	—	
11	6	19	28	—	
4	6	7	8	—	
6	9	2	4	—	
4	7	6	8	—	
4	3	2	1	—	
29	5	17	32	—	
43	5	10	42	—	
7	25	7	7	—	
36	8	12	161	—	

	CIRCONDARIO	COMUNE	N.	FONDI
Provincia di Catania			41	Jocojanni . . . . .
			42	Pietra Costantina . . . . .
			43	Difesa . . . . .
			44	Malcocinato . . . . .
			45	Crociffsso feroce e Terre Crocifisso . . . . .
			46	Zappulla . . . . .
			47	Pero grande . . . . .
			48	Cisterna . . . . .
		Adernò	49	Baronessa Mercurio . . . . .
			50	Giambruno . . . . .
			51	Mira, Milioni, Finaita e Calì . . . . .
			52	Vituro . . . . .
			53	Pernicotto Policello . . . . .
			54	Mussolino Fumato Policello . . . . .
			55	Cannatella . . . . .
			56	Mendolito Policello. . . . .
			57	Canne masche o Sciarella Policello . . . . .
			58	Musagni, Ventiturnali, Birzillo ec. . . . .
			59	Ruvillito, Musagni e Pini di Chiodo . . . . .
			60	Marcato del Pero, S. Domenico, ec. . . . .
			61	Margio di Botte, Ciappa S. Agata, ec. . . . .
			62	Grotta dei Mezzagni . . . . .
			63	Ruvolita . . . . .

LOTTI	Estensione media ETTARE	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti	DA CHI DICHIARATI	OSSERVAZIONI
5	7	1	1	Agente delle Imposte	
5	25	3	6	—	
25	5	6	20	—	
6	3	5	5	—	
5	3	1	1	—	
5	32	3	4	—	
4	50	10	4	—	
5	30	3	12	—	
6	10	1			
4	25	2			
26	11	3			
6	12	1			
10	15	1			
11	6	2			
4	7	1			
14	6	1	229	Agente delle Imposte	
7	4	2			
5	4	2			
5	4	2			
15	9	5			
17	4	2			
26	4	1			
10	21	2			

	CIRCONDARIO	COMUNE	N.	FONDI
Provincia di Catania		Biancavilla . .	64	Boschetto . . . . .
			65	Assenzio . . . . .
		S. Gregorio . .	66	Chiusa della Immacolata . . . . .
		Catan^a e Misterbianco	67	S. Martino . . . . .
		Tremestieri . .	68	Sgroppillo. . . . .
		Belpasso e Paternò	69	Vallone salato . . . . .
			70	Dammuso . . . . .
	Acireale	Aci S. Antonio . .	71	Permuta Santa . . . . .
		Mascali . . .	72	S. Venera . . . . .
		Calatabiano . .	73	Gurna . . . . .
			74	Castagna . . . . .
		Castiglione . . .	75	Sciarella . . . . .
		Linguaglossa . .	76	Baldanza . . . . .
		Randazzo . . .	77	Pirò . . . . .
			78	Faucera o S. Giacomo. . . . .
			79	Bajardo . . . . .
			80	Torrazza . . . . .
			81	Annunziata o Sgarlata . . . . .
			82	Pignata . . . . . , ...
			83	Vallebionda . . . . .
	Nicosia	Nicosia	84	Casale . . . . . , ...
			85	Malfetano . . . . .
			86	Grassa . . . . .

Lotti	Estensione media Ettare	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti	Da chi dichiarati	Osservazioni
10	15	6	2	Agente delle Imposte	
4	5	1	1	—	
10	are 60	5	5	—	
8	30	5	5	—	
5	5	1	2	—	Questo fondo è in Tremestieri e S. Giovanni La Punta.
4	8	5	5	—	
4	40	4	7	—	
5	5	4	4	Elenco primitivo	
47	12	15	91	Agente delle Imposte	
8	are 12	2	2	Elenco primitivo	
7	are 87	2	2	—	
5	2	3	3	—	
6	7	7	7	—	
13	10	1	1	Ricevitore	
4	20	1	1	—	
7	13	1	1	—	
5	4	1	1	—	
4	4	1	1	—	
5	3	1	1	—	
5	14	1	1	—	
44	25	35	23	Economo Generale	
15	13	1	1	Ricevitore	
40	10	9	7	—	

	CIRCONDARIO	COMUNE	N.	FONDI
Provincia di Catania			87	S. Venera
			88	Selle
			89	Timpone
			90	Canale (di parecchi titolari)
			91	S. Polo
			92	Falchese
			93	Torretta
			94	Spina santa
			95	Margio d'Alberi
			96	S. Domenico
			97	Crato
		Cerami	98	Serra dell'orto
		Centuripe	99	Granajo (di molti titolari)
			100	Coco
			101	Pietra longa
		Gagliano	102	Pietra longa, Baglio Nardo
			103	Tenuta Ferrigni
			104	Fontanelle
		Agira	105	Stramazzo e Speziale
			106	Fra Nicola
			107	Bastione
			108	Campanelle e Comune
			109	Saraceni

Lotti	Estensione media Ettare	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti	Da chi dichiarati	Osservazioni
20	15	8	12	Vescovo di Nicosia	
7	10	1	2	Agente delle Imposte	
4	8	2	1	—	
20	11	18	11	Ricevitore	
14	6	11	3	Agente delle Imposte	
6	8	5	2	Ricevitore	
16	4	2	1	—	
4	4	3	3	—	
10	8	5	4	—	
12	8	2	2	—	
6	12	2	2	Agente delle Imposte	
7	15	11	1	—	
38	12	33	20	—	
4	4	3	2	Ricevitore	
65	10	4	14	—	
5	11	10	7	—	
7	12	12	11	—	
4	11	2	2	—	
6	14	1	2	—	
7	15	1	2	—	
8	11	1	1	—	
13	4	10	12	—	
38	12	1	1	—	

	CIRCONDARIO	COMUNE	N.	FONDI
Provincia di Catania			110	S. Nicolella . . . . .
			111	Vaccarizzo . . . . .
			112	Buzzone . . . . .
		Asaro	113	Rossuaria . . . . .
			114	Mandre rotonde . . . . .
			115	Sparacio . . . . .
		Leonforte . . .	116	Exfeudo Rossi (di 3 titolari) . . . . .
		Regalbuto . . .	117	Carcaria . . . . .
			118	Rosmarino . . . . .
			119	Grotta inferiore, Turricchia, Sciagnara, ec. . . . .
			120	Sigrito (di 2 titolari) . . . . .
			121	Chiusa in colle d'Angeli . . . . .
			122	Maenza. , ...
			123	Angra Crocifisso (di 2 titolari) . . . . .
			124	Finocchio . . . . .
			125	Petrusa . . . . .
			126	Mendolera (di 2 titolari) . . . . .
			127	Cacciatore . . . . .
			128	Edera . . . . .
			129	Sparagogna (di parecchi titolari) . . . . .
			130	Gazzana . . . . .
			131	Ciambro in Nuglia . . . . .
			132	Dammuso in Nuglia . . . . .

LOTTI	Estensione media ETTARE	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti	DA CHI DICHIARATI	OSSERVAZIONI
18	10	1	3	Ricevitore	
28	10	3	7	—	
43	9	4	6	—	
8	11	23	9	—	
11	13	2	2	—	
8	13	12	4	—	
8	10	7	10	—	
4	12	1	1	Agente delle Imposte	
6	16	2	2	—	
23	18	10	6	—	
9	10	5	5	—	
10	16	4	3	—	
8	13	6	8	Ricevitore	
15	11	9	6	—	
5	10	4	4	Agente delle Imposte	
6	14	5	6	—	
6	16	2	3	—	
5	14	2	2	Ricevitore	
9	12	2	2	—	
27	10	1	2	—	
7	25	5	3	—	
5	15	5	3	Agente delle Imposte	
9	10	4	3	—	

	CIRCONDARIO	COMUNE	N.	FONDI
Provincia di Catania			133	Pigola in Nuglia . . . . .
			134	Mendolera in Nuglia . . . . .
			135	Gurnazzo . . . . .
			136	Mendolera in piano di Matina . . . . .
			137	Casciaro . . . . .
			138	Minestra . . . . .
			139	Dammuso . . . . .
		Troina	140	Petrusa e Petrusella . . . . .
			141	Mulinazzo, Paratore, Mannìa ec. . . . .
			142	Biatare . . . . .
			143	Serro della Croce . . . . .
			144	Piano dei fossi . . . . .
			145	Olivetto . . . . .
			146	Angrone . . . , ...
			147	Porcello . . . . .
			148	Sambuco . . . . .
			149	Apiscio . . . . .
			150	Gambaro . . . . .
			151	Lupo S. Gregorio . . . . .
			152	Luppini di Ferrara. . . . .
			153	Buscemi . . . . .
			154	Pedicone . . . . .
			155	Radicone . . . . .

Lotti	Estensione media Ettare	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti	Da chi dichiarati	Osservazioni
4	16	5	22	Ricevitore	
4	25	1	2	—	
8	6	11	15	—	
5	10	1	3	Agente delle Imposte	
5	13	2	1	—	
5	12	4	5	—	
4	14	1	2	—	
11	12	2	5	—	
6	15	2	10	—	
4	20	2	3	—	
34	5	8	50	Ricevitore	
4	13	1	2	Agente delle Imposte	
5	11	4	16	Ricevitore	
7	10	12	15	—	
70	12	6	31	—	
7	6	3	3	—	
9	5	2	1	—	
9	5	9	8	—	
8	4	7	15	—	
5	6	2	2	—	
00	5	4	212	—	
15	4	1	15	—	
5	4	1	24	—	

	CIRCONDARIO	COMUNE	N.	FONDI
Provincia di Catania			156	Pianazzi
			157	Rovetto
			158	Fontana bianca
			159	Calcinic o Gurgazzi
			160	Pagliarazzi
	Caltagirone	Caltagirone	161	Mazzarone
			162	S. Nicolò le Canne
			163	Ragginesi
		Licoddia	164	Vagnatello
		Militello	165	Giglio
			166	Bognanni
			167	Ambelia
			168	Ragoglioso
		Mineo	169	Limarri
			170	Margà
			171	Pignato
		Rammacca	172	Modichella
			173	Ficuzza
			174	Giumenta
			175	Tenuta S. Giacomo
			176	S. Stefano
		Vizzini	177	Timpa rossa
			178	S. Margherita

OTTI	Estensione media Ettare	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti	Da chi dichiarati	Osservazioni
8	5	1	8	Ricevitore	
4	24	1	2	—	
4	5	3	2	—	
4	10	7	4	—	
8	4	1	8	—	
27	80	15	11	Agente delle Imposte	
61	6	33	36	—	
78	7	23	72	Ricevitore	
4	13	2	2	Agente delle Imposte	
5	4	1	1	Ricevitore	
17	1	11	19	—	
12	4	2	1	Agente delle Imposte	
16	3	9	9	—	
12	11	3	1	—	
6	10	1	1	—	
20	18	10	13	—	
7	25	3	1	—	
16	45	3	1	—	
21	47	3	1	—	
13	12	1	1	—	
6	30	3	3	—	
8	5	10	8	Ricevitore	
13	3	28	12	—	

	CIRCONDARIO	COMUNE	N.	FONDI
Provincia di Catania			179	Roccaro Balzi
			180	Manco Palumbo
			181	Pinnatazzi
			182	Serra Spria
			183	Terra di Bovo
			184	Mandre donne
			185	Garofalo
			186	Mostile
		Totale della Prov. di Catania	186	
Provincia di Siracusa	**Siracusa**	Siracusa	1	Sinerdia
			2	Orecchia di lepre
			3	Trigona e Trigona Solarino
			4	Villa
		Agosta	5	Cicogna
			6	Bertone
			7	Sabella
			8	Erbe bianche
			9	S. Gusmano
			10	S. Calogero
		Lentini	11	S. Chiara
			12	Siracusano

Lotti	Estensione media Ettare	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti	Da chi dichiarati	Osservazioni
5	3	1	1	Ricevitore	
5	5	4	2	—	
4	5	4	3	—	
4	4	1	1	—	
39	7	13	14	—	
16	3	12	7	—	
12	are 90	5	1	—	
8	4	3	3	Agente delle Imposte	
2590		992	2253		
12	12	7	8	Agente delle Imposte	
4	16	3	3	—	
9	11	14	28	—	
4	13	1	1	—	
10	11	1	54	—	
15	12	1			
8	11	1			
4	11	1			
6	12	7			
47	20	13			
5	12	3	3	Ricevitore	
5	11	1	1	Elenco primitivo	

	CIRCONDARIO	COMUNE	N.	FONDI
Provincia di Siracusa			13	S. Andrea
		Carlentini	14	Roccadia (di 2 titolari)
			15	S. Maria
			16	Favara
			17	Cillepi
			18	Varcoco
		Melilli	19	Cugno grande
			20	Spinacia
			21	Rigaccio
			22	Serre di Maggio
	Noto	Noto	23	Sarculla
			24	Baroni
			25	Pantanello o Canalisi
			26	Mucìa
		Buscemi	27	S. Pietro
	Modica	Modica	28	Cava Ingarzia
			29	Cella e Batiula
			30	Cisarello o Ispica
			31	Baravitella e Migliofolo
			32	Struppinosa
			33	Mendolilli
			34	Scardacucco e Pianoceci
			35	Pizzilli

OTTI	Estensione media Ettare	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti	Da chi dichiarati	Osservazioni
4	16	1	1	Elenco primitivo	
22	11	13	21	Ricevitore	
4	11	1	3	—	
52	25	16	36	—	
29	13	6	10	—	
4	8	1	3	—	
4	11	1	1	—	
5	10	3	1	—	
7	5	1	1	—	
7	10	1	1	—	
5	30	7	3	Agente delle Imposte	
35	20	8	2	—	
5	15	7	19	—	
13	36	4	3	—	
7	15	2	1	—	
7	5	5			
39	8	5			
17	5	8			
4	5	1	23	—	
4	6	2			
6	9	1			
14	5	4			
17	4	5			

	CIRCONDARIO	COMUNE	N.	FONDI
Provincia di Siracusa		Ragusa	36	Pirruna e Pirrunella . . . . .
			37	Gisulfo . . . . .
			38	Ficazza . . . . .
			39	Rabuina . . . . .
			40	Ciantrato e Ciantratello . . . . .
			41	Cava Maria . . . . .
			42	Monaco e Mola . . . . .
			43	Pagliera e Salinella . . . . .
			44	Cortigliate o Badia . . . . .
			45	Pirrera . . . . .
			46	Cavetti . . . . .
			47	Serre . . . . .
			48	Raffitello (di 2 titolari) . . . . .
			49	Calaforno . . . . .
			50	Mangiapane . . . . .
			51	Pianicello di piccione . . . . .
			52	Canalici o Cornacchia e Serre . . . . .
		Scicli	53	Spinazza . . . . .
			54	Cancelliere . . . . .
			55	Landolini . . . . .
			56	Guadagna . . . . .
			57	Porta di ferro . . . . .
			58	Vadazzo . . . . .

Lotti	Estensione media Ettare	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti	Da chi dichiarati	Osservazioni
8	15	2	1	Agente delle Imposte	
4	15	2	2	—	
16	12	2	1	—	
40	8	6	3	Ricevitore	
23	7	11	5	—	
4	9	2	1	—	
4	3	4	1	Agente delle Imposte	
4	4	1	1	—	
5	6	1	1	—	
14	8	2	4	—	
6	5	1	1	—	
4	7	2	2	—	
5	5	2	2	Elenco primitivo	
5	6	1	1	Agente delle Imposte	
4	13	4	3	Ricevitore	
4	5	3	2	—	
4	6	3	3	—	
4	13	2	4	—	
6	12	5	3	Agente delle Imposte	
16	18	26	24	Ricevitore	
6	16	2	2	—	
6	9	4	6	—	
6	6	3	8	—	

	CIRCONDARIO	COMUNE	N.	FONDI
Provincia di Siracusa			59	Mosca e Turlolici
			60	Motta o Limina
			61	Maestro e Maulli
			62	Fossa o Scalonazzo
		Spaccaforno	63	Scorsone
			64	Roselle
			65	Cozzo delle pietre
			66	Marina e Gerbi
		Vittoria	67	Valsechella
		Chiaromonte	68	Montagna e Chiuse di Garretto
		Giarratana	69	Margi
		Totale della Prov. di Siracusa	69	
Provincia di Trapani	**Trapani**	Trapani	1	Parecchiata del Sale
			2	Casalbianco
			3	Sarbonia
			4	Noce
			5	Bruca (di 2 titolari)
			6	Chinea
			7	Danimargi
			8	Fastaja
			9	Casalmonaco

LOTTI	Estensione media ETTARE	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti	DA CHI DICHIARATI	OSSERVAZIONI
8	8	5	4	Ricevitore	
6	5	2	9	—	
14	6	2	2	Agente delle Imposte	
9	6	7	9	—	
12	5	1	3	—	
10	5	1	1	—	
8	6	2	2	Ricevitore	
8	11	2	4	Agente delle Imposte	
13	8	15	13	Ricevitore	
4	9	1	1	—	
10	10	1	1	Agente delle Imposte	
740		286	357		
6	5	3	3	Ricevitore	
8	10	11	27	—	
7	8	2	3	—	
6	50	2	2	Elenco primitivo	
16	12	7	7	—	
21	30	22	58	Ricevitore	
10	25	7	11	—	
22	9	9	9	Elenco primitivo	
19	50	4	4	Ricevitore	

	CIRCONDARIO	COMUNE	N.	FONDI
Provincia di Trapani			10	Marausa . . . . .
			11	Chinisia . . . . .
			12	Mendola . . . . .
			13	Agnone . . . . .
			14	Bordino . . . . .
			15	Benefiziata o Bosco . . . . .
			16	Ummari . . . . .
		Marsala . . .	17	Bellusa. . . . .
			18	Badessa e Badessella . . . . .
			19	Falconieri. . . . .
		Monte S. Giuliano	20	Martognella . . . . .
			21	Rosariello . . . . .
			22	Jola . . . . .
			23	Napola. . . . .
	Alcamo	Alcamo	24	Scalilla e Giardinazzo. . . . .
		Calatafimi . . .	25	Chiuse . . . . .
			26	Pispisa. . . . .
			27	Barbaro . . . . .
			28	Anguillara. . . . .
			29	Arcauso . . . . .
		Castellamare . .	30	Balata d'Inici e Pocaroba . . . . .
			31	Baida e Valle di Xacca . . . . .
	Mazzara	Mazzara . . .	32	Bucarii e Cudata . . . . .

Lotti	Estensione media Ettare	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti	Da chi dichiarati	Osservazioni
36	10	20	68	Ricevitore	
9	10	3	7	—	
23	6	8	13	—	
28	9	7	9	—	
31	10	15	20	—	
8	9	1	1	Elenco primitivo	
53	17	67	63	Ricevitore	
54	15	13			
25	14	9	44	Agente delle Imposte	
7	30	1			
4	8	2	2	Ricevitore	
6	5	8	10	—	
34	5	14	18	—	
11	10	5	13	—	
35	8	8	2	Agente delle Imposte	
29	5	13	21	Ricevitore	
11	30	1	1	—	
56	5	10	11	—	
17	11	6	4	—	
74	4	23	61	—	
173	5	5	127	—	
21	4	10	19	—	
64	10	20	8	—	

	CIRCONDARIO	COMUNE	N.	FONDI
Provincia di Trapani			33	S. Cataldo . . . . .
			34	Ramisella . . . . .
			35	Triglie e Scaletta . . . . .
			36	Ferla . . . . .
			37	Chiuse abbandonate . . . . .
			38	Calamita . . . . .
			39	Gambini . . . . .
			40	S. Agata . . . . .
			41	Grieni . . . . .
			42	Gilletto . . . . .
			43	Mirabile . . . . .
			44	Chelbi minori . . . . .
			45	Carcia grande . . . . .
			46	Giudeo minore . . . . .
			47	Giudeo maggiore . . . . .
			48	Carcitella . . . . .
			49	Inchiapparo . . . . .
			50	Bianca e Cortigli . . . . .
			51	Runza . . . . .
			52	Busala e Culla . . . . .
			53	S. Cosmo e Damiano . . . . .
			54	Recasale . . . . .
			55	Decanato . . . . .

Lotti	Estensione media Ettare	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti	Da chi dichiarati	Osservazioni
7	5	4	2	Ricevitore	
33	11	7	43	—	
92	15	14	131	—	
34	50	13	34	—	
30	12	8	3	—	
53	11	13	3	—	
52	5	14	2	—	
13	5	5	4	—	
5	10	1	1	—	
62	5	9	27	—	
36	8	5	4	—	
54	4	8	37	—	
95	4	10	5	—	
40	8	7	14	—	
40	11	4	4	—	
39	10	4	2	—	
3	80	2	1	—	
4	80	3	1	—	
68	5	18	2	—	
10	5	16	4	—	
20	10	6	2	—	
30	4	8	5	—	
6	10	3	1	—	

	CIRCONDARIO	COMUNE	N.	FONDI
Provincia di Trapani			56	Minneno . . . . .
			57	S. Egidio . . . . .
			58	Ciantrato e Chiuse di Pellegrino . . . . .
			59	Murri e Murricelli . . . . .
			60	Celso . . . . .
			61	Nivolelli . . . . .
			62	Chelbi maggiori . . . . .
			63	S. Giovanni . . . . .
			64	Casale . . . . .
			65	Masseria vecchia . . . . .
		Castelvetrano . .	66	Airone, Balatelle e Chiuse di Stallone . . . . .
			67	Latomie . . . . .
			68	Mandranuova . . . . .
			69	Delia o SS. Trinità . . . . .
			70	Furonello . . . . .
		Partanna . . .	71	Giglio . . . . .
		S. Ninfa . . .	72	Boturro . . . . .
			73	Fiume grandotto (di 2 titolari) . . . . .
			74	Mondura . . . . .
			75	Mercatante . . . . .
			76	Torello di S. Agostino . . . . .
		Salemi	77	Borghesate . . . . .
			78	Granci . . . . .

OTTI	Estensione media ETTARE	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti	DA CHI DICHIARATI	OSSERVAZIONI
25	12	6	3	Ricevitore	
14	8	6	1	—	
12	10	6	3	—	
69	4	15	15	—	
87	4	31	50	—	
61	5	12	11	—	
70	5	9	53	—	
72	4	28	62	—	
59	12	24	15	—	
62	5	27	41	—	
16	10	2	1	—	
12	5	12	12	—	
55	4	55	55	—	
61	5	61	22	—	
22	4	22	22	—	
4	3	1	1	—	
30	5	4	97	—	
24	5	6	12	—	
30	6	18	22	—	
8	9	3	1	Agente delle Imposte	
19	5	13	18	—	
80	5	13	22	Ricevitore	
16	6	2	1	—	

	CIRCONDARIO	COMUNE	N.	FONDI
Provincia di Trapani			79	Rampingallotto . . . . .
			80	Ranchibile della Madrice . . . . .
			81	Alboraccio . . . . .
			82	Masseria vecchia . . . . .
			83	Inguajato . . . . .
			84	Settesoldi . . . . .
		Totale della Prov. di Trapani .	84	
		Totale generale	681	

Ed ecco ora di tutti questi minuti risultamenti un Prospetto riassuntivo, che servirà a far conoscere per ciascun comune, per circondario e provincia, la distribuzione dei terreni ecclesiastici in dipendenza dell'applicata legge dell'Enfiteusi, da me proposta e sotto la mia direzione attuata.

LOTTI	Estensione media ETTARE	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti	DA CHI DICHIARATI	OSSERVAZIONI
28	4	6	1	Ricevitore	
19	3	8	7	—	
4	6	2	1	—	
12	5	8	2	—	
2	487	2	1	—	
53	4	28	21	—	
3080		948	1551		
4591		5303	10018		

Prospetto dei fondi ecclesiastici censuati in più di tre lotti

PROVINCIA	CIRCONDARIO	COMUNE	Fondi	Lotti	Estensione media compless. Ettare	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti
PALERMO	Palermo . .	Palermo	5	36	137	14	19
		Monreale	14	483	9176	250	355
		Borgetto	1	7	560	3	15
		Carini	3	30	255	25	28
		Cinisi	1	17	816	11	27
		Torretta	1	9	45	16	1
		Belmonte	1	62	930	65	135
		Bagheria	2	41	403	9	567
	Termini . .	Caccamo	4	64	1044	41	107
		Ciminna	1	7	175	8	9
		Baucina	1	70	630	18	18
		Vicari	2	44	364	13	19
		Caltavaturo	9	59	730	11	10
		Alia	1	9	90	3	7
		Roccapalumba	2	34	774	15	14
		Castronuovo	6	180	1856	42	25
	Cefalu' . .	Collesano	7	85	245	7	13
		Polizzi	7	117	1958	45	37
		Alimena	3	112	1860	16	11
		Buompietro	1	14	14	1	1
		Ganci	1	10	40	1	1
		Petralia Sottana . . .	10	76	978	24	47
		Petralia Soprana . . .	4	33	177	8	16
	Corleone . .	Corleone	22	521	4384	469	799
		Roccamena	4	147	1004	56	93
		Contessa	7	257	1454	33	121

PROVINCIA	CIRCONDARIO	COMUNE	FONDI	LOTTI	Estensione media compless. ETTARE	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti
PALERMO		Bisacquino	2	47	235	8	19
		Prizzi	1	12	120	1	1
		Chiusa Sclafani . . .	1	33	330	28	14
		In più di 3 lotti, Totale della provincia di Palermo	124	2616	29744	1241	2529
		Fondi in meno di 3 lotti	349	349	1904		
		Totale censuato . . .	473	2965	31648		
MESSINA	MESSINA . .	Messina	1	4	2	4	4
		Rocca Valdina	1	30	240	16	35
		Saponara Villafranca .	2	12	114	7	6
		Lipari	1	4	32	5	125
	CASTROREALE .	Castroreale	2	103	645	37	116
		Barcellona	1	14	168	2	215
		Francavilla	1	33	495	43	33
	PATTI . . .	Patti	3	29	370	20	17
		S. Piero Patti	1	7	77	4	4
		Alcara	1	7	77	4	4
	MISTRETTA .	Mistretta	3	15	210	9	5
		Castel di Lucio . . .	2	13	177	16	16
		Cesarò	15	474	6040	84	180
		Capizzi	2	19	218	10	10
		S. Fratello	2	8	88	3	4
		Caronia	2	15	755	3	2
		Tusa	1	37	185	41	16
		In più di 3 lotti, Totale della provincia di Messina	41	824	9893	308	791
		Fondi in meno di 3 lotti	2340	2524	7209		
		Totale censuato . . .	2381	3348	17102		

PROVINCIA	CIRCONDARIO	COMUNE	Fondi	Lotti	Estensione media compless. Ettare	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti
CATANIA	Catania . .	Catania	11	97	4048	45	122
		Motta S. Anastasia . .	1	6	54	1	2
		S. Agata li Battiati . .	1	4	8	1	1
		S. Giovanni la Punta .	1	7	28	5	7
		Campo rotondo . . .	1	6	42	5	7
		Belpasso	10	66	2595	22	38
		Misterbianco	1	54	7	36	22
		S. Maria di Licodia . .	6	130	785	67	407
		Paternò	16	193	1769	95	315
		Adernò	15	166	1431	28	229
		Biancavilla	2	14	170	7	3
		S. Gregorio	1	10	6	5	5
		Catania e Misterbianco .	1	8	240	5	5
		Tremestieri e S. Giovanni la Punta . . .	1	5	25	1	2
		Belpasso e Paternò . .	2	8	192	9	12
	Acireale . .	Aci S. Antonio . . .	1	5	25	4	4
		Mascali	1	47	564	15	91
		Calatabiano	2	15	7	4	4
		Castiglione	1	5	2	3	3
		Linguaglossa	1	6	42	7	7
		Randazzo	7	43	422	7	7
	Nicosia . .	Nicosia	14	218	2777	104	74
		Cerami	1	7	105	11	1
		Centuripe	3	107	1122	40	36
		Gagliano	3	16	183	24	20
		Agira	8	161	1622	22	34
		Asaro	3	27	335	37	15
		Leonforte	1	8	80	7	10
		Regalbuto	23	189	2494	92	109
		Troina	21	327	2490	79	436

PROVINCIA	CIRCONDARIO	COMUNE	FONDI	LOTTI	Estensione media compless. ETTARE	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti
CATANIA	CALTAGIRONE	Caltagirone	3	376	4472	93	119
		Licodia	1	4	52	2	2
		Militello	4	50	133	23	30
		Mineo	3	38	551	14	15
		Rammacca	5	63	2218	14	7
		Vizzini	10	114	517	81	52
		In più di 3 lotti, Totale della provincia di Catania	186	2590	31613	992	2253
		Fondi in meno di 3 lotti	1315	1581	14676		
		Totale censuato	1501	4171	46289		
SIRACUSA	SIRACUSA	Siracusa	4	29	359	25	40
		Agosta	6	90	1434	24	54
		Lentini	3	14	179	5	5
		Carlentini	5	111	1984	37	73
		Melilli	4	23	199	6	4
	NOTO	Noto	4	58	1393	26	27
		Buscemi	1	7	105	2	1
	MODICA	Modica	8	108	668	31	23
		Ragusa	17	154	1288	49	34
		Scicli	10	81	830	58	71
		Spaccaforno	4	38	246	6	10
		Vittoria	1	13	104	15	13
		Chiaramonte	1	4	36	1	1
		Giarratana	1	10	100	1	1
		In più di 3 lotti, Totale della provincia di Siracusa	69	740	8925	286	357
		Fondi in meno di 3 lotti	712	798	4500		
		Totale censuato	781	1538	13425		

PROVINCIA	CIRCONDARIO	COMUNE	Fondi	Lotti	Estensione media compless. Ettare	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti
GIRGENTI	Girgenti . .	Girgenti	13	337	4363	185	292
		Favara	1	11	44	5	6
		Grotte	2	77	412	14	14
		Aragona	1	88	176	10	10
		Naro	5	191	971	46	50
		Monte allegro	1	50	600	9	32
		Ravanusa	2	141	468	14	16
		Siculiana	1	48	240	15	25
		Cattolica	2	303	1331	27	11
		Canicattì	1	34	351	15	30
		Licata	4	377	1271	40	228
	Sciacca . .	Sciacca	12	138	2006	111	76
		Caltabellotta	2	41	671	24	10
		Sambuca	1	5	60	2	5
		Menfi	1	20	400	3	21
	Bivona . .	S. Biagio	1	26	312	17	17
		Cammarata	5	108	1394	14	9
		S. Giovanni	1	4	76	1	1
		Alessandria della Rocca	1	85	850	19	8
		Ribera	1	38	760	4	5
		In più di 3 lotti, Totale della provincia di Girgenti	58	2122	16756	575	866
		Fondi in meno di 3 lotti	292	293	5793		
		Totale censuato . . .	350	2415	22549		
TRAPANI	Trapani . .	Trapani	16	303	4809	188	305
		Marsala	3	86	1370	23	44
		Monte S. Giuliano . .	4	55	342	29	43

PROVINCIA	CIRCONDARIO	COMUNE	FONDI	LOTTI	Estensione media compless. ETTARE	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti
TRAPANI	ALCAMO . .	Alcamo	1	35	285	8	2
		Calatafimi	5	187	1232	53	98
		Castellamare	2	194	949	15	146
	MAZZARA . .	Mazzara	34	1521	12705	366	594
		Castelvetrano	5	166	833	152	112
		Partanna	1	4	12	1	1
		S. Ninfa	5	315	1617	44	150
		Salemi	8	214	1935	69	56
		In più di 3 lotti, Totale della provincia di Trapani	84	3080	26089	948	1551
		Fondi in meno di 3 lotti	155	215	922		
		Totale censuato . . .	239	3295	27111		
CALTANISSETTA	CALTANISSETTA	Caltanissetta	12	89	1728	44	62
		S. Cataldo	1	6	360	1	3
		S. Caterina	5	413	2244	147	150
		Vallelunga	1	38	1140	30	11
		Resuttano	1	118	590	4	6
	PIAZZA . .	Piazza	17	655	5827	181	332
		Castrogiovanni	39	394	6097	212	304
		Calascibetta	14	117	1428	39	397
		Aidone	5	199	934	45	58
		Pietraperzia	1	18	234	20	18
	TERRANOVA .	Terranova	7	245	1109	142	112
		Niscemi	1	6	6	2	1
		Mazzarino	13	269	6051	91	216

PROVINCIA	CIRCONDARIO	COMUNE	Fondi	Lotti	Estensione media compless. Ettare	Primi Enfiteuti	Attuali Enfiteuti
CALTANISSETTA		Butera	2	12	19	2	2
		In più di 3 lotti, Totale della provincia di Caltanissetta . . .	119	2579	26767	960	1672
		Fondi in meno di 3 lotti	287	368	6637		
		Totale censuato . . .	406	2947	33404		
	Totali generali in più di tre lotti:						
	Palermo (Provincia)		124	2616	29744	1241	2529
	Messina »		41	824	9893	308	791
	Catania »		186	2590	31613	992	2253
	Siracusa »		69	740	8925	286	357
	Girgenti »		58	2122	16756	575	866
	Trapani »		84	3080	26089	948	1551
	Caltanissetta »		119	2579	26767	960	1672
	Insieme		681	14551	129787	5310	10019
	Fondi in meno di 3 lotti		5479	5718	61741		
	Totale censuato		6160	20269	194528		
		Più enfiteuti di meno di 3 lotti					5479
		Sono . .					15498
		Addizione del quarto per tutti gli enfiteuti non volturati, nè dichiarati					3874
		Attuali possessori					19372

Le osservazioni e rilievi, cui danno luogo i risultati su esposti della mia inchiesta, sono i seguenti:

I fondi rurali ecclesiastici di Sicilia, che furono censuati presso i Tribunali e loro delegati, non che con la trattativa privata presso le Commissioni circondariali di enfiteusi, sino al principio del 1872 (poichè dopo non se ne sono concessi che pochissimi) ammontarono al numero di 6160, cioè, con le subaste 5523, e con la trattativa 637. Furono divisi in lotti 20269, cioè, 18386 subastati, e 883 concessi con la detta trattativa. Questi risultati sono stati già pubblicati da me nella sudetta *Storia della Enfiteusi (Prospetto)*.

I fondi divisi in più di 3 lotti, ed anche taluni in 3 ma di grande estensione, furono soltanto 681: furono concessi in lotti 14551, con la estensione media di ettare 129787 in complesso, come si scorge dal superiore Prospetto riassuntivo. Onde gli altri 5479 fondi erano relativamente assai più piccoli, della complessiva estensione media di ettare 61741, e componevansi di lotti 5718; cioè per la maggior parte di un lotto solo.

Quantunque si possa ritenere come certa la suddivisione di cotesti 5479 fondi in un numero ben maggiore dei primitivi 5718 lotti, essendo anche impossibile la loro maggiore concentrazione perchè fondi piccoli, distanti l'uno dall'altro, e quasi tutti di un lotto, pure volendo largheggiare nei calcoli, si ha sempre un numero certo di 5479 possessori, quanti sono i distinti fondi, compensando così i pochi che si son potuti riunire in un solo individuo, coi molti che si sono suddivisi. La quistione per altro non cade su questi piccoli fondi, nei quali per necessità deve sempre rimanere la piccola coltura; e perciò resteranno pur sempre distribuiti tra i mezzani ed i piccoli agricoltori.

Gli altri 681 fondi più grandi, dai quali si crearono i detti 14551 lotti, furono in origine censuati *nominalmente* a 5310 individui, e tra essi erano, come ho detto sopra, tutti i procuratori legali, tutti i prestanomi e speculatori d'asta, tutti i fiduciarii, che più tardi dovevano dichiarare in favore di ben molti altri.

Aggiungendo adunque questi altri 5310 enfiteuti nominali primitivi ai sudetti 5479 enfiteuti certi dei fondi di un solo lotto, abbiamo sin dal principio della censuazione 10789 enfiteuti diversi, mentre prima i possessori ecclesiastici non erano che 1436 in tutto (1).

Basterebbe questo fatto solo per dimostrare la insulsaggine di quella opinione, di proposito diffusa, che i fondi ecclesiastici di Sicilia mercè la enfiteusi si sieno concentrati presso di pochi. Stando ai primitivi aggiudicatarii nominali, si ha più assai del settuplo degli antichi possessori ecclesiastici.

Ma intanto quei primi aggiudicatarii dichiararono in gran parte i veri interessati, disposero con la vendita o con altri atti in favore di molti altri. Infatti dalla inchiesta, che ora si è compita sugli attuali possessori dei fondi divisi in più di 3

(1) *Storia della Enfiteusi ec.* § 47.

lotti, risulta che, se i detti fondi furono dapprima censuati in lotti 14551 a sole 5310 persone, ora son posseduti secondo i registri catastali, i campioni dei Ricevitori ed i libri dei titolari conservati, da individui . . . . . 10019.

Ai quali bisogna aggiungere i detti possessori dei fondi al di sotto di 3 lotti, che in minima sono stati come sopra calcolati quanti i fondi stessi . 5479.

Abbiamo adunque con certezza i possessori attuali delle terre ecclesiastiche, a poca distanza ancora dal compimento della grande operazione, in numero di . . . . . 15498.

Però molti Agenti e Ricevitori, nell'indicarmi il numero degl'inscritti sui loro libri, han dovuto dichiarare che quelli non erano tutti i veri possessori, e che ve n'erano molti altri ancora non notati; poichè, quanto alle Agenzie delle imposte, vi sono ancora parecchi che non han curato di farsi la loro voltura catastale, e quanto alle Ricevitorie, ve ne sono che (dopo acquisti o divisioni fatte) non sono stati ancora riconosciuti dal Demanio: e perciò sotto un nome solo si nascondono tuttavia molti possessori, e talvolta anche delle centinaia. Dai numeri di cotesti non volturati o non riconosciuti dal Demanio, che taluni Agenti e Ricevitori hanno indicato, e dalle personali informazioni che ho potuto raccogliere intorno a molti fondi dei quali ho speciale conoscenza, ho dovuto ricavare che, senza punto esagerare, anzi restando al di sotto del vero, alla sudetta cifra di enfiteuti ufficialmente riconosciuti in 15500 bisogna aggiungere almeno il quarto per tutti gli altri non riconosciuti; e così la cifra vera ascenderebbe a 19372. Quindi non era lontana dalla realtà la induzione dei nuovi 20 mila proprietarii.

Che se anche volessimo stare ai soli numeri ufficiali, quantunque assai al di sotto del vero, nessuno più dirà che i terreni ecclesiastici si sieno concentrati in poche mani; poichè invece di 1436 titolari possessori (e fra essi soli 36 con 2 quinti di tutta la proprietà ecclesiastica di Sicilia) abbiamo 15500 novelli enfiteuti possidenti già riconosciuti, cioè: ognuno degli antichi titolari della manomorta è rappresentato ora da 11 liberi proprietarii.

Quando diciamo *novelli possidenti*, non s'intende che altrettanti proletarii e nullatenenti sieno divenuti proprietarii. Sarebbe stato gran male per l'agricoltura, se l'enfiteusi avesse dato questo risultato, poichè la coltura della terra ha bisogno dei capitali per le preparazioni e pei mezzi di sussistenza: è falso il concetto che la terra renda essa da sè sola; il nullatenente non può mai passare di salto alla condizione di agricoltore, quando pur gli sia concesso un lembo di terra al più basso canone. A lui tocca, con l'accrescimento della speculazione terriera e de' salarii, aumentare il suo prodotto, e risparmiandone il consumo, elevarsi al grado di possessore di un piccolo capitale, e quindi al grado di piccolo agricoltore con una corrispondente proprietà terriera.

Però i risultamenti della inchiesta ora fatta ci danno a questo riguardo alcune interessanti istruzioni, sulle quali è d'uopo fermarci alquanto.

Innanzi tutto, è notevole che il numero degli attuali enfiteuti ufficialmente riconosciuti nelle provincie di Messina e di Palermo è poco discosto da quello dei lotti creati dalle rispettive Commissioni: in Messina il numero dei lotti primitivi ascendeva ad 824, e gli attuali enfiteuti ammontano a 791; in Palermo i lotti erano 2616, e gli enfiteuti sono 2529. Anche in Catania la differenza non è molta: i lotti non furono che 2590, e gli enfiteuti sono 2253. Se poi a queste cifre si aggiunge il quarto per gli enfiteuti non ancora legalmente riconosciuti, si ha molto dippiù dei lotti primitivamente messi all'asta.

Per l'opposto, le provincie di Girgenti e di Siracusa hanno un numero di enfiteuti riconosciuti molto minore dei primitivi lotti: in Girgenti erano i lotti 2122, e gli enfiteuti sono 866, circa tre quinti meno; in Siracusa i lotti erano 740, e gli enfiteuti sono 357, ben sotto della metà. Poco sopra della metà sono in provincia di Trapani, lotti 3080, enfiteuti 1551. Alquanto più di due terzi in Caltanissetta, cioè lotti 2579, enfiteuti 1672.

Or è notevole che nelle due provincie di Palermo e di Messina, ove il numero degli attuali enfiteuti riconosciuti è quasi uguale a quello dei lotti primitivi, e perciò vi si è assicurato il maggior frazionamento delle terre ecclesiastiche, ivi la rendita media dell'asta si è alzata al di sopra del doppio: in Palermo da L. 15, 73 (rendita media) per ettara a L. 37, 98, ed in Messina da L. 15, 45 a L. 38, 90. In Catania, ove la base d'asta fu poco più che duplicata, da L. 17, 85 a L. 35, 54, il numero degli enfiteuti riconosciuti è non molto minore dei lotti primitivi, havvi insomma molto frazionamento.

Ma è più notevole ancora che quelli, i quali dicono che gli abbienti e gli speculatori d'asta han danneggiato i beneficii sperati dalla censuazione, perchè han fatto riconcentrare i lotti in poche mani, quelli trovano appunto una smentita nei risultati della presente inchiesta; imperciocchè, se vi ha luogo ove gli speculanti d'asta ed i ricchi abbiano fatta concorrenza, sono state appunto le provincie di Palermo e di Messina, come lo dimostra la rendita più elevata ivi ottenuta, al di sopra di ogni altra provincia; eppure è stato in quelle due provincie il maggiore frazionamento, ed ivi si trova il maggior numero di attuali enfiteuti riconosciuti, pressochè uguale a quello dei lotti formati dalle Commissioni. Ciò prova non esser vero che la concorrenza dei ricchi e degli speculatori d'asta abbia riunito i lotti in pochi proprietarii, anzi è stato tutto il contrario; e prova insieme quanto sieno insipienti i giudizii fatti sulle basi di vaghe asserzioni o di fuggevoli visite, senza la paziente raccolta dei dati statistici locali.

Dai risultati di questa inchiesta sorge inoltre ben chiara una delle leggi economiche fondamentali, che vuol essere tenuta in mente con attenzione, cioè, che lo Stato non può far altro che sciogliere i vincoli e favorire la equa distribuzione dei terreni, ma esso non può, non deve mai distribuirli *a priori* in quantità determinate ed a determinate persone; perocchè la ragion vera della distribuzione delle terre, tolti i vincoli della inalienabilità, è tutta riposta nei locali interessi econo-

mici, nella speciale natura dei terreni, nel genere di coltura di cui sono capaci, nella loro salubrità, nella viabilità, nei commerci esistenti, nella vicinanza dei grandi centri, nel numero della popolazione, nei capitali che s'impiegano per l'agricoltura, nelle industrie affini che in correlazione vi si esercitano, e via via.

Tutti coloro che biasimano la riuscita dell'enfiteusi, perchè non giunse a dividere i terreni nel modo che essi avrebbero voluto, non sanno ciò che dicono, per lo meno sconoscono la legge fondamentale dell'interesse economico, che presiede necessariamente a qualunque distribuzione di terreno, come in generale al movimento di ogni operazione industriale.

Difatti, gittando lo sguardo sugli antecedenti Prospetti, si vede subito che in qualche paese la divisione in lotti fatta dalla Commissione non fu sufficiente, essa fu di gran lunga superata dalla suddivisione che poi ne fecero tra loro gli enfiteuti, perchè certamente tutte quelle ragioni locali più innanzi cennate, o parte di esse, li spingevano alla maggiore suddivisione; mentre invece in altri paesi della stessa provincia, ove le ragioni locali erano opposte, fu inutile che la Commissione avesse ordinato la più avanzata spartizione dei fondi ecclesiastici, poichè i lotti si sono riuniti in pochi possidenti fin dalle prime subaste, e mano mano si son sempre più concentrati in un numero minore.

Sien d'esempio i due soli fondi di Bagheria *Cordova* ed *Accia*, di sole ettare 403 in complesso, i quali furono divisi dalla Commissione di Palermo in 41 lotti; ebbene, quei lotti non bastarono punto, se i primi enfiteuti furono 9, con le posteriori dichiarazioni, vendite e divisioni, son tosto divenuti 567. Tutti però sappiamo le condizioni agricole favorevoli di Bagheria, a pochi chilometri di via ferrata da Palermo, con terreni feraci e clima benigno.

All'incontro, Castronuovo della stessa provincia di Palermo, con 6 fondi di ettare 1856 in media, ove predomina l'argilla ed il terreno paludoso del fiume di S. Pietro, presenta all'asta 180 lotti, ma i primi enfiteuti non sono che 42, e questi stessi ben tosto vengono meno, sino a 25.

In Barcellona, provincia di Messina, un fondo solo di ettare 168, che ha tutte le favorevoli condizioni di terreno, vie e capitali, il fondo *Gala* o *Silisia*, diviso in 14 lotti dalla Commissione di Castroreale, e concesso in origine a 2 soli, è ora posseduto da 215 enfiteuti. In Lipari un solo fondo di ettare 32, *Castellaro*, diviso in 4 lotti, e concesso dapprima a 5 individui, ha ora 125 possessori. Mentre invece in Cesarò, della stessa provincia di Messina, ma tra le gole dei monti, senza il beneficio delle vie, e con poco impiego di capitali in agricoltura, 15 fondi di ettare 6040 in complesso (tra cui uno vastissimo, l'exfeudo *Bolo* già dell'Arcivescovado di Messina), divisi dalla Commissione di Mistretta in 474 lotti, trovano all'asta 84 aggiudicatarii, ed ora i possessori sono appena 180.

A Catania 11 fondi di ettare 4048 son divisi in 97 lotti, e sebbene sieno stati 45 i primi enfiteuti, pure gli attuali riconosciuti sono 122. Invece Nicosia, che ha le condizioni telluriche e climatiche opposte, offre all'asta 14 fondi divisi in lotti

218 con ettare 2777 (divisione molto più spinta di quella di Catania); intanto se i primi enfiteuti sono stati 104, ora non sono che 74.

Trapani con 16 fondi di ettare 4809, divisi in lotti 303, ha ora un numero quasi uguale di enfiteuti riconosciuti, 305. Mazzara, nella stessa provincia, il comune ove era la quantità massima di terreno ecclesiastico, ettare 12705 in fondi 34, che la Commissione divise in 1521 lotti, presenta soltanto 366 enfiteuti sul principio, ed ora, con un successivo progresso, soli 594. Come era possibile, con sì vasta quantità di terra, trovare un corrispondente numero di enfiteuti a tanti lotti?

Che valse che la Commissione di Catania avesse spinto al *non plus ultra* il frazionamento in un fondicello di sole 6 ettare in Misterbianco, *Chiusa Grifo,* fino a farne 54 quote di are 12 per ciascuna in media? Non furono più di 36 i primi enfiteuti e quelli le hanno tosto ceduto a soli 22.

Inutilmente le Commissioni vollero dividere in molti lotti i fondi di parecchie località disadatte alla troppa divisione, come in Centuripe, Agira, Caltagirone, Rammacca, Vizzini, Modica, Ragusa, Ravanusa, Cattolica, Sciacca, Cammarata, Salemi, Terranova, perocchè le numerose quote, per le circostanze speciali di luogo o di persone, son ora in mano di pochi enfiteuti, ed anche meno di quelli che in origine li acquistarono all'asta.

Se mai vi fu criterio più vicino al vero interesse per dividere in quote, fu certamente quello di promuovere la maggiore divisione dei fondi più vicini all'abitato. Di proposito io aveva provocato la ministeriale del 14 settembre 1865, con la quale fu ordinato che tali fondi non si dividessero in lotti maggiori di 5 ettare. Ebbene, questo stesso criterio, se corrispose spesso ai veri interessi, non corrispose sempre: in Naro, in Ravanusa, in molti altri punti della provincia di Girgenti, come in Mazzara, S. Ninfa ed altri luoghi della provincia di Trapani, si fecero molti frazionamenti con questo criterio, ma la subasta ed i posteriori passaggi mostrarono che l'interesse vero in quelle parti non era già di dividere sino a quel segno.

Tanti altri esempii di questa natura si potrebbero raccogliere, i quali provano luminosamente che la distribuzione delle terre non si fa per idee preconcette, nè a volontà di questo o di quell'altro, delle Commissioni o dello Stato, ma che interessi veri personali e locali regolano cotesta distribuzione, e che allo Stato appartiene soltanto sciogliere dai vincoli della inalienabilità la proprietà terriera e proteggerne con prudenti leggi la equa divisione. Tutto il resto cammina da sè, per l'intreccio legittimo degl'interessi, e per il lento uso della libertà di tutti gl'interessati.

Dopo tutto ciò, si potrà elevare una domanda: Qual relazione ha la distribuzione delle terre con la sicurezza pubblica in Sicilia?

I fattori della insicurezza sono veramente di due ordini: taluni permanenti e stabili, altri avventizii e precarii. Si può paragonare la insicurezza al fenomeno chimico della fermentazione, — e veramente è una specie di fermentazione putrida — i cui fattori sono tre: la materia atta a fermentare, l'umidità ed il determinato grado di calore dell'ambiente, ed il fermento che va eventualmente a cadere in

quella materia sotto tali condizioni di ambiente. La parte dell'ambiente vien rappresentata dal latifondo straordinariamente esteso, che in Sicilia arriva alle 2 e fin 3 mila ettare di terreno, nè se ne ha esempio in verun'altra plaga di Europa: del che è immediata e necessaria conseguenza la spopolazione di quelle tali contrade. La materia fermentescibile sono i pochi abitatori del latifondo, mercenarii, privi della vicinanza della famiglia, mal nutriti ed abbrutiti dal contatto delle bestie, con le quali sfogano i loro amori e la loro collera. Se per caso in mezzo a questi due elementi permanenti viene a cadere il fermento, cioè il malandrino, il latitante, il renitente di leva, o altro simile, nulla più manca allo sviluppo della putrida fermentazione; ed allora toccano quei giorni dolorosi per la pubblica sicurezza che mettono alle più dure prove il Governo, i proprietarii ed i fittavoli di campagna bersagliati da due opposti fuochi, e tutta la buona popolazione che poi ne risente le conseguenze.

Per distruggere il solo fermento, ch'è tutta cotesta parte avventizia ed accidentale, allorchè già si è sviluppato, i rimedii sono ben chiari e notorii. Bisognan due cose: la buona organazione della polizia, la quale, senza spreco di forze e di prestigio, giunga a conoscere tutte le relazioni dei masnadieri ed a porli quanto più presto nei lacci della giustizia; e la speciale istruzione e compimento dei processi correlativi, con forme più brevi e magistrati più adatti, onde la raccolta delle prove sia più pronta e la giustizia più esemplare.

Ma quali sono i rimedii che riguardano gli altri fattori permanenti del male, quei fattori che son sempre pronti ad attendere il fermento per cadere in putrefazione, e tolti i quali, ogni avventizio fermento di malandrineria non avrebbe più dove operare, e sarebbe quindi distrutta ogni possibilità alla ripullulazione della insicurezza?

Le statistiche dei maggiori crimini delle provincie siciliane, messe a confronto con quelle dei latifondi, del loro popolamento e del loro reddito, mostrano evidentemente che dove abbonda quello sproporzionato ed eccessivo latifondo, vi ha sempre un rapporto costante di maggior numero di crimini, e specialmente di uccisioni qualificate, di grassazioni e di sequestri di persona, e vi ha (ch'è ancor peggio) la maggiore impunità de' rei per mancanza di prove.

Dalle due seguenti Tabelle questa verità risulta dimostrata con la evidenza dei fatti.

I.

Confronti di superficie, popolazione e reddito agrario coi risultamenti della Enfiteusi

Provincia	Superficie	Popolazione	Rendita dei terreni ecclesiastici				Fondi concessi		Ettare	
			Catastale	Massima antica	Media base d'asta	Ottenuta				
Palermo	E. 420,267 1:	617,678 1,46	L. 24, 10	L. 22, 39	L. 15, 73	L. 37, 98		502		31,648
Messina	» 415,808 1 :	420,649 1,01	» 23, 73	» 28, 37	» 15, 45	» 38, 99	Messina 581 Castroreale 736 Patti 897 Mistretta 167		1702 2839 2989 9572	
							2381	2381	17,102	17,102
Catania	» 432,564 1 :	495,415 1,14	» 19, 13	» 26, 08	» 17, 25	» 35, 54		1501		46,289
Siracusa	» 372,084 1 :	294,885 0,79	» 24, 25	» 27, 86	» 20, 46	» 33, 16		781		13,425
Girgenti	» 320,046 1 :	280,018 0,81	» 21, 29	» 16, 75	» 13, 55	» 26, 73		350		22,549
Trapani	» 259,945 1 :	236,388 0,90	» 18, 92	» 20, 55	» 11, 46	» 27, 42		239		27,111
Caltanissetta	» 388,545 1 :	230,068 0,59	» 15, 44	» 14, 97	» 9, 83	» 19, 88		406		33,404
							Totale :	6160		191,528

II.

Maggiori crimini e loro scoprimento in alcune provincie siciliane (*)

Crimini 1872	Palermo	Girgenti	Caltanissetta	Trapani	Siracusa	Totale generale
Esito della istruzione — Non farsi luogo a procedimento per — Inesistenza di reato	74	80	47	100	59	360
Esito della istruzione — Non farsi luogo a procedimento per — Insufficienza di prove	1287	1110	808	187	234	3626
Esito della istruzione — Non farsi luogo a procedimento per — Altre cause	72	29	11	35	10	157
Esito della istruzione — Inviarsi all'autorità competente	1066	557	369	469	342	2803
Totale	2499	1776	1235	791	645	6946
Crimini più gravi, 1873						
Uccisioni semplici	97	122	58	. . .	12	. . .
» qualificate ed assassinii	78	59	. . .	. . .	4	. . .
Grassazioni semplici	355	497	. . .	31	16	. . .
» con omicidio	26	5	. . .	. . .	1	. . .
Tutti i crimini del 1873	2790	1087	1010	811	688	6377
Crimini più gravi, 1876						
Uccisioni semplici	205	64	75	29	22	395
» qualificate ed assassinii.	150	49	37	20	11	267
Grassazioni semplici	291	240	80	39	16	666
» con omicidio	13	9	4	3	3	32
Sequestri	18	8	3	2	0	31
Tutti i crimini 7481. I più gravi 1191.						

(*) Son presi dalle statistiche pubblicate nei Rendiconti annuali della R. Procura Generale della Corte di appello di Palermo.

Nella Tabella I si possono confrontare la superficie e la popolazione per provincia, col reddito e quantità di terreno ecclesiastico, e col numero dei lotti in cui fu censuato. Risulta chiaro che i maggiori latifondi esistevano nelle provincie di

Palermo : Fondi 502 con Ettare 31648.
Girgenti : Fondi 350 con Ettare 22549.
Caltanissetta : Fondi 406 con Ettare 33404.

Ponendovi a fronte i rispettivi crimini di grave entità degli anni 1873 e 1876 dell'altra Tabella, e sopra tutto i reati rimasti impuniti in dette tre provincie per *insufficienza di prove* o per *altre cause* nell'anno 1872, si ha dall'eloquenza delle cifre la completa dimostrazione che i reati più gravi ed i più impuniti abbondano a preferenza nelle provincie, ove sono maggiori i latifondi e minore è il reddito agrario.

All'incontro, la provincia di Siracusa, limitrofa a quella di Caltanissetta, con un numero maggiore di fondi (781), ma assai minori di estensione (ettare 13475) e perciò tutti fondi frazionati e piccoli, con un reddito assai superiore a quello delle altre provincie, con popolazione quasi metà di quella di Palermo, cioè come 0,79 a 1,46 in confronto alla superficie, non presenta pure un quarto di crimini in confronto a quella; e tra essi, mentre a Palermo più assai di metà rimangono impuniti per difetto di prova, a Siracusa più assai della metà vanno alle competenti autorità con la completa istruzione. Girgenti e Caltanissetta offrono una popolazione poco diversa da quella di Siracusa; ma nei gravi crimini e nella impunità de' rei la superano del doppio, o anche del triplo. Certi reati, come il sequestro di persona, sconosciuti a Siracusa, hanno in Palermo, Girgenti e Caltanissetta, cifre ben sensibili : a Palermo 18, a Girgenti 8, a Caltanissetta 3, a Siracusa 0.

Fa d'uopo rilevare nella provincia di Messina una particolarità molto interessante. Nei tre circondarii di Messina, Patti e Castroreale, ove il frazionamento è maggiore, come lo mostra il confronto delle cifre dei fondi e dell'ettare nella Tabella I, vi ha sicurezza normale nella campagna, siccome tutti noi di Sicilia sappiamo; mentre nel circondario di Mistretta, ove soli 167 fondi abbracciano 9572 ettare ed il reddito è comparativamente assai minore, si è avuta colà insicurezza, è stato quello il principale teatro delle scorrerie di diverse bande delle provincie limitrofe. Lo stesso avviene in ragione opposta nei due circondarii della provincia di Catania, cioè Catania ed Acireale ove è maggiore il frazionamento delle terre, al contrario di Nicosia e Caltagirone ove predomina l'eccessivo latifondo.

Apparisce insomma costantemente che dove è il latifondo eccessivamente grande, ivi si notano i maggiori mali contro la pubblica sicurtà, restando confermata anche da questo lato la storica sentenza di Tacito : *Latifundia Italiam perdidere.* I due giovani scrittori Franchetti e Sonnino, dopo avere scambiato la *parte* per il *tutto,* hanno pure scambiato con un'altra più grossa metonimia la *cosa* per la *persona,* non han compreso che il male deriva dalla stessa natura di quello sproporzionato latifondo, il quale non esiste ugualmente in tutte le contrade siciliane, ma

dove esiste, sopravvenendo tempi anormali, ivi e non altrove si presentano i fenomeni d'insicurezza; essi si sono ingannati credendo che questo male, invece che nascere dal latifondo, abbia origine dai proprietarii dello stesso e dai fittavoli abbienti, i quali a loro dire opprimono i coltivatori non possidenti; ed in ciò sta il più grave errore dei due scrittori, poichè quei proprietarii soffrono a preferenza dal malandrinaggio per la conseguente diminuzione dei fitti delle loro terre, e quegli abbienti fittavoli non possono più recarsi in campagna a vigilare i loro interessi per li ricatti e per l'estorsioni brigantesche, e se transigono con quelle, son presi dalle autorità come manutengoli. In Sicilia, più che i proprietarii, è il latifondo, tuttavia eccessivo, la vera causa impersonale e permanente di tutti questi mali.

A tal punto però, è necessario un chiarimento per dissipare un'altro errore, nel quale si suol cadere con facilità da quelli che si occupano di questa materia. Essi credono che ciò provi l'esistenza di una quistione *sociale* nella Sicilia, la quale non si può altrimenti risolvere, se non spogliando gli attuali proprietarii dei latifondi, e creando un gran numero di piccoli proprietarii da per tutto. Questa idea è erronea ed il rimedio è anch' esso più erroneo. Difatti, i risultati della enfiteusi di sopra osservati dimostrano evidentemente che, quantunque siasi voluto in certi luoghi dividere in molte e piccolissime quote, nel fatto quelle quote si sono riunite in poche mani sin dal principio delle subaste, e più ancora si sono riunite col progresso del tempo per vendite ed altre cessioni volontarie, poichè la natura stessa dei terreni e le circostanze speciali dei luoghi non han dato un tornaconto nella maggiore divisione. Come al contrario, ove le circostanze locali sono state favorevoli, la divisione dei fondi enfiteutici si è accresciuta da sè stessa a dismisura, molto al di là delle previsioni delle Commissioni che avevano fatto le prime quote. Chi poi conosce l' agricoltore siciliano, anche quello che non possieda terra alcuna e viva del suo giornaliero lavoro, sa benissimo che qui non vi ha affatto quistione *sociale*, nè vi ha quella miseria di nutrizione, di alloggio e di vestito, che si osserva in tanti altri contadini del continente europeo.

Quando adunque si dice che il latifondo sia la causa del male, tutt'altro si vuol esprimere che questo preciso concetto : il latifondo siciliano, di mille, due mila, e fin tre mila ettare, coltivato come è in grande, col sistema così detto *burgensatico*, senza minuti e lunghi affitti, senza casamenti, nè strade, nè altre opere stabili per renderne facile l'accesso, salubre la dimora, e permanente l'abitazione delle famiglie campagnuole, è la causa vera dello spopolamento di tali infelici contrade, impedisce la loro stabile colonizzazione, ed i maggiori utili che da essa si ricaverebbero, e tiene sempre pronti i luoghi e adatte le persone per ogni ripullulamento della pubblica insicurezza. Questo è il difetto di *colonizzazione* del latifondo, che è tutt'altro della quistione *sociale*.

Però, anche da questo lato, potrebbero elevarsi due obbiezioni, che trovano le loro ragioni nelle statistiche locali.

La provincia di Trapani abbonda di latifondi ecclesiastici ed ha un minore red-

dito: fondi 239 con ettare 27111. Eppure, nei crimini essa non sta a paro delle provincie consimili Palermo, Girgenti, Caltanissetta; e fatto ragguaglio della rispettiva popolazione, sta in buon livello con la provincia di Siracusa, che offre il minor numero di gravi reati, anzi la supera quanto a scoprimento dei medesimi, come si può facilmente rilevare gittando l'occhio sulle ultime due Tabelle.

Inoltre, se vi ha frazionamento di proprietà terriera e sviluppo di produzione agraria, quello è a preferenza nei dintorni di Palermo e di Monreale, nella *conca d'oro*. Intanto quei luoghi non sono immuni dal malandrinaggo, e con maggiore difficoltà vi si scoprono i rei. Pare adunque non esser vero che il difetto di colonizzazione sia la condizione abitualmente favorevole al malandrinaggio.

A tali due obbiezioni la risposta non è difficile, e sorge dalle circostanze stesse dei luoghi.

Gli eccessivi latifondi nella provincia trapanese sono per la maggior parte in pianura, per poco meno di metà nel territorio di una città sola, in Mazzara, che ha 12705 ettare in 34 fondi ecclesiastici, ed altre 4809 ettare sono a Trapani in 16 fondi. Ma chi conosce la distribuzione e la coltura delle terre di quella provincia, ben sa che una corona di piccoli fondi ben coltivati e popolati di famiglie circonda per intiero quelli estesi latifondi. I giardini di Partanna, gli uliveti e i vigneti di Castelvetrano, Campobello e Mazzara, i vigneti di Marsala, Paceco, Trapani, gl' innumerevoli censiti di Monte S. Giuliano, i vigneti ed uliveti di Castellamare ed Alcamo, ed i giardini misti di Calatafimi, Vita, e Salemi, abbracciano tutta quella vasta pianura di terreni ecclesiastici; e quindi si ha che l' immediato contatto della piccola coltura e delle famiglie cosparse in quella campagna, corregge e tempera il cattivo ambiente del latifondo, nè permette che i reati di brigantaggio vi sieno stabili, o peggio, che gli autori restino occulti ed impuniti. Pertanto questa speciale eccezione conferma la regola.

Quanto poi alla campagna di Palermo e di Monreale, è d'uopo rilevare che essa, benchè fiorente e frazionata, appartiene in maggior parte ai signori residenti nella città, e le famiglie che abitano in quei fondi sono per lo più di mercenarii, così detti *curatoli* e braccianti, non cointeressati alla proprietà ed all' ordine, anzi interessati ad allontanarne i padroni; perlocchè i pochi proprietarii che stanno in mezzo ad essi, subiscono le più dure condizioni, se pur non si pongono d' accordo coi malfattori.

Onde possiamo trarre una sintetica conclusione, che non basta promuovere la piccola coltura ove le condizioni locali la consentano, non basta restringere a più eque proporzioni la grande coltura siciliana dividendo i troppo estesi latifondi in stacchi più adequati e più consentanei alla stessa natura del suolo ed alle locali condizioni, con casamenti e stalle in varii punti, per farne tanti affitti separati e di durata più lunga; ma è d'uopo popolare di famiglie di contadini tanto i piccoli quanto i grandi fondi così suddivisi, ed è d'uopo cointeressare i medesimi al miglioramento della proprietà mettendoli in più stabile e più larga partecipazione del prodotto con le

lunghe affittanze e con le mezzadrie di famiglia, che sono appunto i due contratti che han tanto migliorato le campagne della Lombardia e quelle della Toscana. La presenza e l'aiuto della moglie e dei figliuoli sono i migliori vincoli di moralità ed i più potenti stimoli di perfezionamento dell'uomo; e più ancora quando vi si unisce l'operoso movente ch'è la proprietà, per mezzo di più ampia e stabile compartecipazione ai prodotti.

Bisogna pertanto studiare i mezzi pratici per ottenere questo supremo scopo. Per giungervi, la enfiteusi dei terreni ecclesiastici avrebbe avuto bisogno della colonizzazione dei migliori lotti. La provincia di Trapani lo aveva compreso, la Deputazione provinciale aveva acquistato all' asta pubblica qualche lotto in punto più adatto a stabilirvi delle colonie di agricoltori con le loro famglie, come nell'exfeudo Casalmonaco, e intendeva ceder loro il terreno per fabbricarvi le casette rurali.

Lo Stato non può direttamente ingerirsi in questa materia; ma per indiretto lo Stato, e direttamente le provincie, i comuni, e gli stessi proprietarii che meglio comprendono i veri loro interessi, debbono darvi opera coi mezzi più pronti e più efficaci per arrivare a quel fine supremo.

Di cotesti mezzi potrei additarne alcuno allo studio degli uomini competenti. Tali mezzi, a mio credere, sarebbero i seguenti :

La volontaria divisione, che i proprietarii stessi già cominciano a fare, dei latifondi eccessivamente grandi in tenute più attagliate alla coltura dei cereali e dei pascoli, con la fabbricazione delle case per collocarvi le famiglie dei coltivatori nei punti più salubri, e delle stalle per gli animali, con l' allungamento del periodo degli affitti, quand'anche con un progressivo aumento della tangente annuale, come si usa in Lombardia.

Per parte delle provincie e dei comuni, scegliere alcuni lotti in luoghi salubri, espropriarli per utilità pubblica, e fabbricarvi le case rurali, che si dovrebbero concedere gratuitamente, o contro tenui e dilazionati compensi, a quelle famiglie che avessero delle terre ad enfiteusi in quei dintorni, per allettarle a fermare colà la loro residenza e costituirvi i nuovi nuclei di tanti piccoli casali.

Incoraggiare, per parte dello Stato, i proprietarii che facessero volentieri tali più eque divisioni dei loro latifondi e che li popolassero di famiglie cointeressate nella coltivazione, mercè un parziale e temporaneo sgravio di tassa fondiaria. La quale poi dovrebbe compensarsi allo Stato con aggravare un più di tassa sopra quei proprietarii che volessero conservare la coltura eccessivamente estesa dei loro latifondi col sistema attuale dei brevi affitti e senza la colonizzazione.

Vi ha un fondamento di giustizia per aggravar la tassa su coloro che si vogliano servire della loro libertà per conservare in vita sì inopportuno sistema con tutti i malanni economici e sociali che ne derivano; imperocchè non vi ha dubbio che lo Stato, le provincie ed i comuni, spendono assai più per mantenere in tali luoghi la sicurezza, tra guardie, stazioni e scortamenti; nè vi ha ragione onde cotesta maggiore spesa non si ponga a carico di chi vuole ostinarsi a conservare quel vecchio sistema.

Ma, sieno quali altri pur si vogliano i mezzi, io non intendo che proporne taluni, affinchè sieno esaminati. Quel che più importa si è tener presente lo scopo, che è il popolamento delle campagne con famiglie cointeressate alla proprietà, e adattar quindi i mezzi diretti ed indiretti per raggiungere più prontamente e più solidamente questo scopo. Poichè bisogna persuadercene, senza di ciò, la pubblica sicurezza non si avrà mai permanentemente : si distruggerà questa o quell'altra banda di briganti, ma rimanendo i fattori stabili del malandrinaggio, che sono nell'eccessivo latifondo, spopolato di famiglie ed in mano a pochi abbrutiti mercenarii, le condizioni al ritorno della insicurezza saranno sempre le stesse. Come bisogna altresì persuaderci che non si tratta punto di una quistione *sociale*, nè di una necessità di *legge agraria*, ma è unica e suprema quistione di colonizzazione dei piccoli e dei grandi fondi, con tutti quei mezzi legali che possano condurci con maggiore sicurezza al pronto conseguimento del fine.

BULLETTINO METEOROLOGICO

DEL REAL OSSERVATORIO DI PALERMO

N. 9 — Vol. XI. Settembre 1875.

RIVISTA METEOROLOGICA

Nel settembre, in cui d'ordinario sogliono aver principio i forti disturbi atmosferici, non dobbiamo quest'anno notare altro che una regolarità relativa come l'abbiam fatto pei passati mesi. La curva della pressione presenta cinque onde di depressione; ma la loro ampiezza non eccedette mai i limiti delle ordinarie oscillazioni prodotte da lontane burrasche; prova ne sia la escursione mensile barometrica di 11^{mm}, 34. Di codeste onde si potrebbe facilmente dimostrare la corrispondenza colle burrasche europee; ma per non ripetere quanto oggi da tutti è risaputo, ci limitiamo accennare che nella prima depressione del giorno 2 non si ebbero che venti del quarto quadrante e cielo nuvoloso; che la seconda del 10 non alterò menomamente le belle condizioni della stagione: che il 13 il barometro salito per due giorni di seguito e toccato il massimo mensile di 760^{mm}, 96, sotto la influenza dei venti di scirocco e libeccio segnò la terza depressione mentre il termometro toccava la massima temperatura mensile di 31°, 4. Dopo vari giorni d'intervallo la quarta depressione ha luogo il 24, ed al 25 si ha temporale e pioggia. Coll'ultimo del mese il barometro tocca il quinto minimo, ed il più basso di millimetri 749, 62 accompagnato da discreta pioggia e da venti del terzo quadrante.

Notiamo, che la media pressione mensile risultò superiore alla normale di mill. 1, 25: la temperatura superiore di 0°, 5: la pioggia invece, come nei precedenti mesi fu scarsissima, ed inferiore alla normale della non piccola quantità di mill. 43, 7; e che le condizioni del cielo spesso furono variabilissime.

NOTE

del mese di settembre 1875.

1. Cielo nuvoloso durante il giorno, sera bella; nord gagliardo, mare agitato.
2. Corrente del 4° quadrante, mare agitato, cielo nuvoloso. Nella sera baleni continui a NNE.
3. Nel mattino venti gagliardi del 1° quadrante, nubi temporalesche che si dileguano a sera, mare grosso.
4. Nel mattino nuvole temporalesche, e sino dopo le 3 p. m. venti forti, mare grosso, sera bella.
5, 6. Tempo bello, mare calmo, venti regolari.
7. Cielo nuvoloso, mare calmo, venti regolari.
8, 9, 10. Tempo bello, mare calmo, venti regolari.
11. Cielo coperto, mare lievemente agitato, venti regolari.
12. Cielo vario, mare calmo, venti regolari.
13. Cielo bello, mare calmo, venti regolari.
14. Cielo bello, alle 6 p. m. i venti volgono a scirocco; poscia, verso le 9 p. m. piegano con forza a libeccio. Mare calmo.
15. Venti impetuosi del 3° e 4° quadrante. Alle 8^h 20^m p. m. pioggia per pochi momenti, indi cielo bello mare mosso.
16. Cielo coperto vario, mare agitato, venti regolari.
17. Cielo variabile, venti regolari, mare calmo.
18. Tempo variabile, venti regolari, mare calmo.
19. Cielo coperto, ed a sera minaccia di pioggia. Mare calmo, venti regolari.
20, 21, 22. Cielo bello, mare calmo, venti regolari.
23. Cielo vario, venti deboli, nella sera nebbie ed umidità forte.
24. Cielo variabile, venti del 3° e 4° quadrante, mare lievemente agitato.
25. Cielo coperto e venti variabili. Alle 11^h e 30^m a. m. tuoni; alle 3^h 30^m p. m. gocce, indi pioggia.
26. Tempo bello, mare agitato, venti regolari.
27. Cielo variabile, mare calmo, venti regolari.
28. Cielo bello, mare calmo, venti regolari. In tutta la sera lampeggia al 1° e 4° quadrante.
29. Corrente intensa del 3° quadrante, cielo coperto, mare agitato.
30. Corrente del 3° quadrante e pioggia nel mattino, mare lievemente agitato, cielo misto.

Osservazioni Meteorologiche del Settembre 1875.

	Barometro ridotto a 0°						Massimi e minimi barometrici		Termometro centigrado						Massimi e minimi termometrici	
	9hm.	12h	3h	6h	9h	12h			9hm	12h	3h	6h	9h	12h		
1	756.76	756.56	756.01	755.88	755.57	755.00	757.27	755.00	26.1	26.6	26.4	25.1	23.6	22.7	27.0	21.9
2	53.67	53.55	53.22	52.79	52.74	52.75	55.00	52.74	27.9	27.0	26.1	25.2	23.9	21.9	28.4	21.5
3	53.10	53.51	53.19	53.79	54.77	55.15	55.15	52.75	24.9	23.1	24.2	23.3	22.1	20.9	27.0	20.2
4	56.80	56.86	56.91	57.43	57.83	58.39	58.39	55.15	22.7	25.7	25.2	24.2	22.4	19.5	27.0	19.5
5	59.42	59.46	59 20	59.18	59.07	59.12	59.50	58.39	24.8	25.2	25.3	25.1	21.5	20.7	25.6	18.2
6	58.84	58.79	57.90	57.58	57.69	57.74	59.12	57.58	25.8	25.8	25.4	24.8	22.2	20.4	26.5	19.1
7	57.94	57.95	57.65		57.98	59.95	57.98	57.65	25.7	25.9	25.2		22.1	21.0	26.4	19.2
8	57.95	57.83	57.36	57.29	57.42	56.97	57.95	56.97	25.7	25.5	25.5	24.3	22.2	20.4	26.5	19.9
9	56.92	56.68	55.89	55.60	55.63	55.53	56.97	55.53	25.2	25.4	25.3	24.8	22.1	20.3	25.8	20.0
10	55.61	55.55	54.85	54.88	55.16	55.25	55.61	54.43	26.0	25.1	25.5	24.8	22.4	21.3	26.3	19.5
11	56.37	56.25	56.57	57.23	58.89	59.01	59.01	55.25	27.0	26.9	26.1	25.7	23 6	22.1	27.6	20.1
12	60.16	60.62	60.32	60.34	60.91	60.96	60.96	59.01	27.4	26.3	26.3	25.1	22.4	20.7	27.6	20.7
13	60.67	60.40	59.84	59.23	58.95	58.57	60.96	58 57	26.1	25.5	25.2	23.3	22.5	20.9	26.7	19.3
14	56.42	55.69	54.54	53.95	53.44	52.11	58.57	52.11	25.7	26.3	26.4	24.2	23.9	25.4	26.9	19.4
15	52.71	52.84	53 13	53.68	54.29	55.23	55.23	51.25	28.7	28.5	26.6	25.1	24.0	21.9	31.4	21.9
16	56.09	56.30	56.41	56.75	57.64	57.85	57.85	55.23	25.5	25.8	25.4	24.6	23.3	21.6	26.2	21.0
17	59.08	58.80	58.24	58.50	58.76	58.75	59.08	57.85	24.3	24.6	24.3	23.3	21.3	19.7	25.0	19.3
18	59.03	58.67	58.89	58.49	58.80	58.99	59.03	58.49	24.0	24.5	24.2	22.1	21.5	20.4	25 5	18.7
19	59.64	59.36	58.70		59.11	59.47	59.64	58.54	24.8	25.2	25.1		22 1	21.0	26.0	19.8
20	59.51	59.16	58.76	58.69	58.46	58.40	59.73	58.40	24.8	24.8	24.2	23.3	19.2	18.0	25.9	18.0
21	58.35	58.30	57.70	57.31	57.54	57.11	58.40	57.11	24.3	24.2	24.3	23.6	20 9	20.1	24.6	16.7
22	56.42	56.37	56.22	56.06	56.15	56.01	57.11	56.01	25.4	26.0	25.8	24.8	23 3	21.5	26.7	18.2
23	55 52	55.44	54.89	54.33	54.54	54.70	56.01	54.33	24.3	26.9	27.3	25.5	24.2	22.7	28.4	20.3
24	53.47	53.11	52.54	52.46	52.93	53.04	54.81	52.16	28.2	28.0	27.0	24.8	24.0	23.0	30 0	20.6
25	53 34	54.03	54.25	56.18	57.58	58.72	58.72	52.86	26.6	25.1	25 2	22.1	20.3	20.0	26.7	19.4
26	60.51	60.36	60.02	60.09	60.09	59.92	60.51	58.72	23.3	23.3	22.4	21.0	18.8	18.3	23.2	17.4
27	60.10	59.84	59.48	59.26	58.99	58.97	60.24	58.81	23.1	24.3	24.0	23.3	21.2	19.4	25.3	17.5
28	58.91	58.13	57.67	57.40	57.04	55.92	58.97	55.92	24.6	24.8	24.5	23.6	21.8	22.8	25.1	17.8
29	54.40	53.81	52.88		52.58	51.55	55.92	51.55	27.0	27.2	25.7		23.4	23.3	29.0	22.0
30	50.81	50.40	49.88	49.80	50.45	50.34	51.55	49.62	24.2	22.8	25.2	23.4	20.6	20.0	26.9	19.4
M.	756.95	756.82	756.27	756.51	756.71	756.65	757.85	755.60	25.47	25.57	25.31	24.04	22.24	21.06	26.71	19.55

Osservazioni Meteorologiche del Settembre 1875.

	Tensione dei vapori						Umidità relativa						Stato del Cielo					
	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	9hm	12h	3h	6h	9h	12h
1	12.98	13.34	15.17	20.16	14.58	13.49	52	52	59	55	68	66	Cop.	Misto	Nuv. v.	Nuv.	Lucido	Lucido
2	12.54	13.09	13.65	20.04	14.16	14.47	45	49	54	83	64	75	Cop.	Cop. v.	Cop. v.	Bello	Lucido	Bello
3	12.35	13.45	13.38	13.39	13.48	12.25	52	64	60	83	68	67	Cop.	c.p.	Misto	Nuv.	Bello	Nuv.
4	12.95	9.11	9.81	19.78	12.66	10.67	63	37	41	88	63	63	Cop.	Misto	Nuv.	Bello	Lucido	Lucido
5	10.63	10.18	10.89	15.63	11.67	12.16	46	43	45	66	61	67	Lucido	Bello	Bello	Nebb,	Lucido	Bello
6	11.53	12.83	12.42	17.75	13.58	13.11	47	52	52	76	68	73	Bello	Bello	Bello	Bello	Lucido	Lucido
7	12.90	12.77	14.03		14.22	14.15	53	51	59		71	77	Cop. v.	Misto	Nuv. v.		Bello	Lucido
8	13.29	14.01	13.02	12.71	14.00	13.26	55	58	54	56	70	74	Misto	Nuv.	Bello	Lucido	Cop.	Misto
9	12.38	13.08	12.16	12.57	12.53	12.40	52	54	51	54	63	70	Nuv.	Bello	Bello	Lucido	Cop.	Lucido
10	10.94	13.20	14.01	13.27	12.87	13.75	44	56	58	57	57	73	Bello	Cop.	Nuv.	Nuv.	Cop.	Lucido
11	12.92	15.11	13.65	17.02	17.43	14.45	49	58	55	69	80	73	Cop. v.	Cop.	Cop.	Cop.	Misto	Bello
12	15.97	17.01	15.77	15.12	15.74	13.70	59	67	62	64	78	76	Misto	Cop.	Cop.	Nebb.	Lucido	Lucido
13	12.65	13.35	14.20	14.20	13.56	13.58	50	55	60	67	67	74	Lucido	Bello	Bello	Misto	Bello	Lucido
14	12.08	12.92	13.29	14 81	14.66	12.42	49	51	52	66	66	52	Lucido	Lucido	Bello	Bello	Nuv.	Lucido
15	15.17	13.71	15.76	15.63	18.61	15.83	52	47	61	66	84	81	Bello	Bello	Nuv.	Cop.	Nuv.	Bello
16	14.47	13.17	14.31	13.73	15.00	14.37	59	53	60	60	71	74	Nuv.	Nuv.	Cop.	Cop.	Cop.	Cop.
17	11.13	10.69	11.34	11.34	13.34	12.23	49	47	50	53	71	72	Nuv.	Bello	Bello	Bello	Bello	Cop.
18	12.90	12.97	13.38	14.12	13.63	13.26	58	57	60	71	71	74	Cop.	Nuv.	Cop.	Osc.	Bello	Nebb.
19	13.01	14.88	13.65		14.29	13.93	56	62	58		72	75	Osc.	Cop.	Osc.		Cop.	Nuv.
20	13.61	12.79	11.40	10.57	12.89	10.53	59	55	51	50	77	68	Bello	Bello	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
21	10.73	13.00	13.75	13.20	15.68	12.68	47	58	61	61	85	72	Bello	Bello	Bello	Bello	Lucido	Lucido
22	9.14	12.54	12.71	13.84	13.71	13.69	38	50	51	60	64	72	Lucido	Lucido	Nebb.	Nebb.	Lucido	Lucido
23	15.61	16.46	16.88	17.50	18.55	17.11	69	62	62	72	83	83	Nebb.	Cop.	Cop. v.	Cop.	Nuv.	Lucido
24	15.84	16.08	15.86	15.82	16.65	16.41	56	55	60	68	75	79	Misto	Misto	Nuv.	Nuv.	Nuv.	Bello
25	16.17	18.29	16.09	14.12	13.79	14.36	63	77	67	71	78	83	Cop.	Osc.	Cop.	Cop.	Lucido	Osc.
26	9.08	9.29	9.63	10.33	12.57	11.05	43	44	48	56	78	70	Bello	Bello	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
27	13.99	10.88	11.31	12.11	12.83	12.41	66	48	51	57	69	75	Cop.	Cop.	Cop.	Cop.	Bello	Lucido
28	13.34	13.45	14.63	14.85	15.68	14.44	58	58	64	69	81	70	Bello	Bello	Nuv.	Bello	Bello	Nuv.
29	13.26	14.93	11.44		13.26	13.12	50	56	46		62	62	Cop.	Cop.	Cop.	Nuv.	Cop.	Nuv.
30	16.36	14.83	12.55	13.65	12.84	13.20	73	72	53	64	71	76	Cop.	Cop.	Cop.	Cop.	Bello	Lucido
M.	13.00	13.38	13.34	14.55	14.29	13.43	53.7	54.9	55.5	65.0	71.2	72.2						

Osservazioni Meteorologiche del Settembre 1875.

	Evaporazione Gasparin				Forza del vento in chilometri						Ozono						
	6hm.	3hs.	12hm.	Totale	9hm.	12h	3h	6h	9h	12h	6hm	9hm	12hm	3hs	6hs	9hs	12hs
1	0.95	4.15	4.23	9.33	13.1	11.7	28.0	8.2	5.1	9.7	7.5	7.0	6.0		6.0	5.5	0.5
2	0.62	2.90	2.86	6.38	12.6	13.9	9.2	12.3	11.1	8.3	7.5	5.0	5.5		6.0	5.5	3.0
3	0.34	2.55	1.72	4.61	10.9	17.3	8.3	8.1	6.6	4.6	7.0	6.0	6.0	6.5	7.0	6.5	3.0
4	0.78	2.90	3.36	7.04	2.2	6.4	30.2	12.1	7.1	9.1	7.0	4.0	4.5	5.5	6.0		3.0
5	0.54	3.40	2.55	6.49	5.2	7.8	8.8	6.0	4.9	12.6	5.5	5.5	5.0	7.0	7.5	5.5	0.5
6	1.30	3.05	2.50	6.85	6.2	11.3	13.8	4.0	5.6	8.7	6.5	5.5	5.5	6.0	6.5	6.0	1.0
7	0.70	3.30	1.94	5.94	4.4	19.9	15.2		5.2	3.8	6.5	5.0	6.0	6.5		6.5	0.5
8	0.71	3.35	1.93	5.99	4.7	10.5	5.8	0.0	4.8	5.8	6.0	6.5	6.5	6.0	5.0	5.5	5.0
9	0.87	3.05	2.66	6.58	4.2	8.7	18.2	3.3	4.7	10.6	6.0	5.5	6.0	7.0	4.5	3.0	1.5
10	0.49	3.80	2.34	6.63	3.0	13.5	16.5	4.9	10.7	4.3	7.0	2.5	4.5	6.0	4.0	3.5	1.0
11	0.44	2.62	2.05	5.11	0.5	11.7	12.7	2.9	0.0	1.8	7.0	3.0	4.0	5.5	4.0	1.0	5.0
12	0.20	2.60	2.72	5.52	3.7	16.7	15.9	4.0	3.3	15.3	5.5	5.0	5.0	5.0	5.0	2.0	0.5
13	0.38	2.75	2.52	5.85	2.6	8.5	5.9	2.5	7.2	9.1	7.0	5.5	5.0	5.5	5.5	3.5	1.0
14	0.58	3.00	3.26	6.84	1.0	7.4	8.3	5.3	14.3	32.8	6.5	5.5	7.0	6.5	5.0	5.5	1.5
15	0.59	4.75	1.90	7.24	24.7	46.5	27.1	8.3	7.4	0.6	6.5	5.0	2.5	5.0	5.0	5.0	1.0
16	0.75	2.55	2.16	5.46	5.5	9.7	6.4	13.5	3.0	6.4	7.0	4.5	6.5	6.0	7.0		1.0
17	0.74	3.15	1.85	5.74	2.5	6.6	9.0	4.3	4.6	8.3	6.5	5.0	7.0	7.0	7.0	7.0	3.0
18	0.65	2.41	1.49	4.55	0.7	9.6	11.6	4.0	7.0	5.5	7.0	5.0	5.0	5.5	5.0	5.0	0.5
19	0.31	2.45	1.53	4.79	0.7	10.3	5.3		2.5	7.2	6.0	4.0	5.5	6.0		7.0	1.0
20	0.17	2.75	2.22	5.14	1.2	7.9	7.4	6.6	5.0	8.1	6.5	3.0	7.0	6.0	7.0	6.5	1.0
21	0.48	2.35	2.15	4.98	1.1	8.5	8.8	3.1	8.7	5.0	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	4.5	4.0
22	0.60	2.35	2.15	5.10	0.0	6.4	5.9	5.3	5.4	0.8	6.5	5.5	5.5	6.0	6.0	4.5	1.5
23	0.50	1.90	1.96	4.36	6.9	14.8	4.2	0.0	3.3	0.0	7.0	6.0	5.5	5.5	6.0	5.0	1.0
24	0.59	2.90	2.33	5.82	12.4	18.8	17.9	8.5	5.0	1.2	7.5	6.0	5.5	5.5	5.0	5.0	4.0
25	0.67	1.55	0.10	2.32	2.2	9.9	4.1	13.2	1.3	8.8	6.0	5.5	5.5	5.5	5.0	3.5	0.5
26	0.30	2.75	2.05	5.10	7.9	4.8	10.9	3.6	1.0	0.0	7.5	7.5	6.5	6.5	5.0	5.0	1.5
27	0.40	1.85	1.76	4.01	1.1	8.3	9.9	3.0	8.6	11.4	7.5	6.0	3.0	6.0	6.0	5.5	2.5
28	0.24	2.30	1.65	4.19	1.2	8.1	10.3	4.1	0.0	3.2	6.0	5.0	5.5	6.0	6.0	3.0	8.0
29	0.85	3.30	2.25	6.40	18.7	15.5	23.0	12.1	16.4	18.2		6.0	6.0	6.0	6.0	7.0	5.0
30	0.00	0.00	1.82	1.82	5.0	33.9	17.5	4.7	4.0	9.1	8.0	6.5	4.0	6.5	4.5	5.0	3.0
M.	0.57	2.77	2.20	5.54	5.3	12.4	12.6	5.9	5.8	7.7	6.5	5.3	5.4	6.0	5.7	5.0	2.2

Osservazioni Meteorologiche del Settembre 1875.

	Direzione del vento						Direzione delle nubi						Pioggia in millimetri	Stato del mare
	9hm.	12hm.	3h	6h	9h	12h	9h	12h	3h	6h	9h	12h		alle 6
1	N	N	N	NNO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
2	NNE	NNO	N	NNO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
3	NNE	NNE	E	N	O	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
4	ONO	ONO	N	N	SSO	O	»	»	»	»	»	»	»	3
5	NE	NE	ENE	NE	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
6	NE	NE	NE	E	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	3
7	NE	NE	NE		OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	3
8	NE	NE	NE	Calmo	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
9	NE	NE	NE	ENE	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
10	NE	NE	NE	NE	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
11	NE	NE	E	E	Calmo	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
12	E	NE	E	E	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
13	ENE	NE	NE	NE	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
14	NE	E	E	ESE	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
15	SO	ONO	ONO	N	O	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
16	NE	E	ENE	NE	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
17	NE	NE	NE	NE	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
18	NE	NE	NE	NE	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
19	N	NE	E		OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
20	NE	NE	NE	NE	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
21	ENE	NE	NE	NE	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
22	Calmo	NE	NNE	E	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
23	NE	NE	E	Calmo	OSO	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	2
24	SO	O	N	NO	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	0.76	2
25	NNE	NE	SO	SE	O	O	»	»	»	»	»	»	»	2
26	NE	NE	NE	NE	O	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	2
27	OSO	NE	ENE	E	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
28	E	NE	NE	E	Calmo	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
29	OSO	OSO	O	O	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	4.13	2
30	OSO	OSO	OSO	NNO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	4.89	4
M.														

Osservazioni Meteorologiche del Settembre 1875.

Nuvole

	9h.m			12h			3h			6h			9h			12h		
	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa
1	70	0.6	42.0	50	0.6	30.0	20	0.5	10.0	40	0.5	20.0	»	»	»	»	»	»
2	70	6	42.0	70	6	42.0	70	6	42.0	20	4	8.0	»	»	»	5	0.5	2.5
3	80	6	48.0	90	7	63.0	50	6	30.0	30	5	15.0	6	0.4	2.4	40	5	20.0
4	95	6	57.0	50	5	25.0	20	5	10.0	5	4	2.0	»	»	»	»	»	»
5	»	»	»	5	5	2.5	5	5	2.5	40	2	8.0	»	»	»	5	5	2.5
6	10	5	5.0	10	5	5.0	15	5	7.5	20	4	8.0	»	»	»	»	»	»
7	80	5	40.0	50	5	25.0	30	5	15.0	»	»	»	15	5	7.5	»	»	»
8	50	5	25.0	30	5	15.5	15	5	7.5	»	»	»	15	5	7.5	50	5	25.0
9	20	5	10.0	5	4	2.0	5	4	2.0	»	»	»	4	4	1.6	»	»	»
10	5	5	2.5	60	3	30.0	30	5	15.0	40	5	20.0	60	5	30.0	»	»	»
11	70	5	35.0	95	6	57.0	98	6	58.8	80	5	40.0	50	4	20.0	15	4	6.0
12	50	6	30.0	60	4	24.0	70	5	35.0	20	2	4.0	»	»	»	»	»	»
13	»	»	»	4	4	1.6	4	4	1.6	50	3	15.0	8	4	3.2	»	»	»
14	»	»	»	»	»	»	5	3	1.5	10	4	4.0	25	4	10.0	»	»	»
15	5	4	2.0	15	6	9.0	25	6	15.0	60	6	36.0	30	6	18.0	5	6	3.0
16	20	6	12.0	20	5	10.0	70	5	35.0	60	4	24.0	70	5	35.0	85	5	42.5
17	40	4	16.0	10	4	4.0	5	4	2.0	5	4	2.0	15	4	6.0	85	4	34.0
18	70	5	35.0	30	5	15.0	98	6	58.8	100	4	40.0	15	5	7.5	40	3	12.0
19	100	4	40.0	70	5	35.0	100	5	35.0	»	»	»	98	6	58.8	30	6	18.0
20	10	6	6.0	5	6	3.0	5	5	2.5	»	»	»	»	»	»	»	»	»
21	5	2	1.0	2	4	0.8	2	2	0.4	10	2	2.0	»	»	»	»	»	»
22	»	»	»	»	»	»	40	2	8.0	20	2	4.0	»	»	»	»	»	»
23	40	3	12.0	90	4	36.0	60	5	30.0	90	4	36.0	40	5	20.0	»	»	»
24	50	5	25.0	50	6	30.0	30	5	15.0	40	4	16.0	20	4	8.0	15	5	7.5
25	80	5	40.0	100	7	70.0	95	6	58.0	100	6	60.0	»	»	»	100	6	60.0
26	15	4	6.0	15	4	6.0	2	2	0.4	»	»	»	»	»	»	»	»	»
27	95	4	38.0	98	4	39.2	60	4	24.0	60	4	24.0	5	4	2.0	»	»	»
28	10	4	4.0	10	4	4.0	20	5	10.0	15	5	7.5	5	5	2.5	30	5	15.0
29	80	6	48.0	80	6	48.0	90	6	54.0	40	6	24.0	60	6	36.0	30	5	15.0
30	70	6	42.0	60	7	42.0	95	7	66.5	80	5	40.0	15	5	7.5	»	»	»
M.	43.0		22.1	41.1		22.5	41.1		22.3	36.4		16.1	18.5		9.4	17.8		13.2

Medie barometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	755.95	755.99	755.71	755.81	756.00	756.08	755.92	756.43
2	57.45	57.22	56.73	56.34	56.78	56.69	56.93	
3	57.26	57.16	56.68	56.89	57.30	57.18	57.11	57.80
4	58.67	58.48	58.20	58.11	58.55	58.69	58.49	
5	55.42	55.45	55.12	55.27	55.77	55.92	55.49	55.79
6	56.95	56.51	55.99	56.64	55.86	55.34	56.09	

Medie termometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	25.28	25.54	25.44	24.58	22.70	21.14	24.10	24.05
2	25.68	25.54	25.38	24.68	22.20	20.68	24.00	
3	26.98	26.70	26.12	24.68	23.28	22.20	24.98	24.10
4	24.68	24.98	24.64	23.33	21.54	20.14	23.22	
5	25.76	26.18	25.92	24.16	22.54	21.46	24.33	23.71
6	24.44	24.48	24.36	22.82	21.16	20.76	23.08	

Medie tensioni

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	12.29	11.83	12.58	17.80	13.31	12.63	13.41	13.31
2	12.21	13.18	13.13	14.08	13.44	13.33	13.21	
3	13.76	14.42	14.53	15.36	16.00	14.00	14.68	13.86
4	13.02	12.90	12.82	12.44	13.83	12.86	13.03	
5	13.50	15.27	15.06	14.90	15.68	14.95	14.68	13.85
6	13.21	12.68	11.91	12.73	13.44	12.84	12.82	

Medie umidità relativa

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	51.6	49.0	51.8	77.0	64.8	67.6	60.3	60.1
2	50.2	54.2	54.8	60.8	65.8	73.4	59.9	
3	51.8	55.6	58.0	66.4	75.0	71.2	63.0	62.5
4	56.2	54.8	55.8	58.5	72.4	72.6	61.9	
5	54.6	60.4	60.2	66.4	77.0	77.8	66.1	63.8
6	58.0	55.6	52.4	61.0	72.2	70.6	61.5	

Barometro

	Massimi		Minimi	
1 p.	757.06	757.30	754.81	755.62
2	57.53		56.43	
3	58.95	759.01	55.24	756.47
4	59.07		57.70	
5	57.01	757.22	54.49	754.71
6	57.44		54.92	

Termometro

	Massimi		Minimi	
1 p.	27.00	26.65	20.26	19.90
2	26.30		19.54	
3	28.04	26.88	20.28	19.82
4	25.72		19.36	
5	27.28	26.59	19.04	18.93
6	25.90		18.82	

Medie evaporazione Gasparin

	6h	3h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	0.65	3.18	2.94	6.77	6.58
2	0.81	3.31	2.27	6.39	
3	0.48	3.14	2.49	6.11	5.62
4	0.56	2.72	1.85	5.13	
5	0.57	2.21	1.74	4.52	4.42
6	0.36	2.04	1.91	4.31	

Osservazioni Meteorologiche del Settembre 1875.

Medie dell'Ozono

	6h	9h	12h	3hs	6h	9h	12h	Comp.	p. d.
1 p.	6.9	5.5	5.4	6.3	6.5	5.8	2.0	5.4	5.2
2	6.4	5.0	5.7	6.3	5.0	4.9	1.8	5.0	
3	6.5	4.8	4.7	5.5	4.9	3.4	1.8	4.5	4.9
4	6.6	4.3	6.2	6.1	6.5	6.4	1.3	5.3	
5	6.5	5.7	5.5	5.6	5.5	4.5	2.2	5.1	5.3
6	7.3	6.2	5.0	6.2	5.5	5.1	4.0	5.6	

Quantità della pioggia

	mm.	
1	»	0.00
2	»	
3	»	0.00
4	»	
5	»	4.13
6	4.13	

Medie forza del vento

	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	Com.	p.d.
1 p.	8.8	11.4	16.9	9.3	6.9	8.9	10.4	9.2
2	4.5	12.8	13.9	3.1	6.2	6.6	8.1	
3	6.5	18.2	14.0	4.6	6.4	11.9	10.3	8.2
4	2.1	8.8	7.9	7.1	4.4	7.1	6.2	
5	4.5	9.7	8.2	6.0	4.7	3.2	6.1	7.6
6	6.8	13.3	14.3	5.5	6.0	8.4	9.1	

Numero delle volte che si osservarono i venti

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	Calm.	Pred.
1 p.	7	3	3	1	1	0	0	0	0	0	1	7	2	2	0	3	0	N OSO
2	0	0	16	1	1	0	0	0	0	0	2	8	0	0	0	0	1	NE
3	1	0	7	1	7	1	0	0	0	1	3	5	1	2	0	0	1	NE E
4	1	0	15	1	2	0	0	0	0	0	3	7	0	0	0	0	0	NE
5	1	2	7	1	2	0	1	0	0	0	5	4	3	0	1	0	3	NE
6	0	0	7	1	3	0	0	0	0	0	0	13	3	1	0	0	2	OSO

Per decadi

1d.	7	3	19	2	2	0	0	0	0	0	3	15	2	2	0	3	1	NE
2	2	0	22	2	9	1	0	0	0	1	6	12	1	2	0	0	1	NE
3	1	2	14	2	5	0	1	0	0	0	5	17	6	1	1	0	5	OSO
Tot.	10	5	55	6	16	1	0	0	0	1	14	44	9	5	1	3	7	NE

Medie serenità

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1 p.	37.0	47.0	67.0	73.0	68.8	90.0	68.8	73.5
2	67.0	69.0	81.0	85.0	81.2	90.0	78.2	
3	75.0	65.2	59.6	56.0	77.4	96.0	71.5	63.5
4	52.0	73.0	44.4	58.8	60.4	52.0	55.5	
5	65.0	51.6	54.6	48.0	88.0	77.0	64.0	63.0
6	46.0	47.4	46.6	61.0	83.0	88.0	62.0	

Massa delle nubi

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1 p.	37.8	32.5	18.9	10.6	0.5	5.0	17.6	14.0
2	16.5	15.4	9.4	7.0	9.3	5.0	10.4	
3	13.4	18.3	22.4	19.8	10.2	1.8	14.3	17.5
4	21.8	13.4	29.7	16.5	21.5	21.3	20.7	
5	15.6	27.4	22.1	23.6	5.6	13.5	18.0	19.1
6	27.6	27.8	31.0	19.1	9.6	6.0	20.2	

Numero dei giorni

	Sereni	Misti	Coperti	Con piog	Con neb.	Vento forte	Lampi	Tuoni	Grandine	Neve	Caligine
1 p.	4	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	4	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
4	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
5	3	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1
6	2	2	1	1	0	1	1	0	0	0	0
Totale	20	6	4	3	2	2	2	1	0	0	1

Medie mensili

Barometro dalle 6 ore di osservazione	756.67
Dai massimi e minimi diurni	756.72
Differenza	0.05
Termometro centigrado	23.95
Dai massimi e minimi diurni	23.13
Differenza	0.82
Tensione dei vapori	13.67
Umidità relativa	62.1
Evaporazione-Atmometro-Gasparin	5.54
Serenità	66.7
Massa delle nubi	16.9
Ozono	5.2
Forza del vento in chilometri	8.3
Vento predominante	NE
Massima temperatura nel giorno 15	+31.4
Minima nel giorno 21	16.7
Escursione termometrica	14.7
Massima altezza barometrica nel giorno 13	760.96
Minima nel giorno 30	749.62
Escursione barometrica	11.34
Totale Evaporazione-Gasparin	166.18
Totale della pioggia	4.89

Il Direttore del R. Osservatorio

G. CACCIATORE

BULLETTINO METEOROLOGICO

DEL REAL OSSERVATORIO DI PALERMO

N. 10 — Vol. XI. Ottobre 1875.

RIVISTA METEOROLOGICA

Il lungo periodo di stabilità atmosferica si ruppe coll'ottobre, il quale, se non diede a noi largo beneficio di piogge, come fece altrove, ma lasciandole invece desiderare al pari dei precedenti mesi differire però grandemente da questi per le varie burrasche che in esso ebbero luogo, e per tutti i fenomeni secondari che l'accompagnarono. La curva barometrica è lontana dalla regolarità che ebbe sempre a notarsi negli scorsi mesi, e si annoverano ben sei onde di depressione, delle quali la più ampia quella che ebbe principio col giorno otto, e nel giorno 14 portò il minimo barometrico a mill. 734, 85 dopo una rapida discesa di millimetri 25, 69: escursione e minimo che sono i più accentuati di tutti quelli dell'intero anno all'infuori del marzo. Alla differenza di circa 3 mill. colla normale (755, 1) della media mensile della pressione contribuì senza dubbio il forte abbassamento ora notato; come le scarse piogge inferiori alla norma di mill. 49 dovettero influire a tenere il medio termometrico più alto della normale 1° circa.

Le piogge più forti furon quelle dei giorni 6 e 30; negli altri nove giorni piovosi non si ebbero che scarse quantità d'acqua. — Predominarono i venti del terzo quadrante, e fu maggiormente frequente l'OSO al quale si riferiscono le più forti velocità.

NOTE

del mese di ottobre 1875.

1. Nel mattino burrasche del 4° quadrante con pioggia. Indi venti forti, mare agitato, cielo nuvoloso.
2. Tempo variabile, corrente di nord, mare agitato.

3. Corrente del 4° quadrante, cielo misto, mare lievemente mosso.
4. Tempo e venti variabili; mare calmo. Nella sera baleni continui al nord.
5. Nel mattino pioggia, a 30 m. p. m. temporale con tuoni e pioggia.
6. Giornata burrascosa, pioggia, venti forti, mare agitato.
7. Tempo variabile, venti regolari, mare agitato.
8. Cielo coperto, ed alle 2. p. m. piovigginoso, mare lievemente mosso, venti regolari.
9. Tempo variabile, mare calmo, venti regolari.
10. Cielo nuvoloso, mare calmo, venti regolari. Dalle 10 p. m. a mezzanotte baleni a SE.
11. Cielo coperto, venti del 3° quadr., mare lievemente agitato. Alle 3 p. m. gocce.
12. Corrente intensa del 3° quadrante e mare agitato. A mezzanotte densi cumoli, e poscia pioggia dirotta e vento forte.
13. Nel mattino pioggia: cielo coperto, corrente intensa del terzo quadrante, mare agitato.
14. Giornata temporalesca, vento impetuoso di SO; mare grosso. Alle 9^h 45^m p. m. vento forte e gran rovescio di pioggia per pochi minuti.
15. Continua la corrente del 3° quadrante, pioggia, mare grosso. Alle 10^h 15^m p. m. pioviggina.
16. Continua la corrente del 3° e 4° quadrante: cielo piovoso, venti gagliardi, mare grosso.
17. Corrente di ovest, cielo vario, mare agitato.
18. Tempo variabile, mare calmo, venti regolari.
19. Giornata bella, mare calmo, venti regolari. Sera bellissima.
20. Cielo bello, mare calmo, venti regolari. A mezzonotte alone di luna del diametro di 35° circa.
21. Tempo bello, mare calmo. A mezzanotte veli, ed aria sciroccale.
22. Corrente calda del 3° quadr., venti forti, cielo coperto, mare liev. agitato.
23. Venti impetuosi di ponente, mare agitato, cielo, coperto. A mezzodì gocce.
24. Corrente forte di ponente, mare agitato, dopo il mezzodì pioggia.
25. Continua la corrente del 3° quadrante, mare agitato, cielo misto. Durante la sera baleni dal 1° al 2° quadrante.
26. Cielo coperto, venti gagliardi, mare mosso.
27. Cielo nuvoloso, mare calmo, venti regolari. A mezzanotte forti colpi di SO.
28. Cielo coperto, mare calmo, vento regolare di OSO.
29. Tempo piovoso, mare calmo, venti regolari.
30. Tempo piovoso, mare lievemente agitato, venti regolari del 4° quadrante.
31. Tempo piovoso, mare calmo, venti regolari.

Osservazioni Meteorologiche dell'Ottobre 1875.

	Barometro ridotto a 0°						Massimi e minimi barometrici		Termometro centigrado						Massimi e minimi termometrici	
	9hm.	12h	3h	6h	9h	12h			9hm	12h	3h	6h	9h	12h		
1	750.79	751.30	751.71	752.77	753.64	754.42	754.42	749.49	23.4	24.2	23.4	21.6	20.7	18.6	24.7	18.4
2	55.00	55.22	55.23	55.38	56.07	56.60	56.60	54.36	21.8	21.5	21.0	20.6	17.9	16.5	22.3	16.5
3	57.16	57.39	57.36	57.62		58.05	58.05	56.60	21.3	22.2	21.5	20.4		17.2	23.3	15.0
4	59.30	59.21	58.58	58.48	58.95	58.97	59.30	57.97	21.2	23.0	22.3	21.3	18.5	17.9	23.8	16.0
5	58.37	57.99	58.03	57.82	58.10	57.91	58.97	57.91	23.4	24.8	23.9	21.8	21.0	20.1	26.4	17.3
6	57.44	57.17	56.92	57.02	57.70	58.02	58.02	56.92	17.9	20.6	21.3	20.1	20.7	17.9	21.3	15.1
7	58.97	59.12	58.75	59.30	59.66	59.98	59.98	58.02	22.2	22.7	22.8	21.9	19.2	18.3	23.1	16.3
8	60.18	60 05	59.82	59.66	59.44	58.90	60.54	58.90	22.7	22.8	21.9	21.0	20.1	19.5	23.1	17.3
9	57.56	56.85	56.24	56.03	55.66	55.07	58.90	55.07	22.5	23.1	23.1	21.2	19.7	19.1	23.6	18.0
10	54.42	54.21	53.68	53.97	53.77	53.60	55.07	53.60	22.7	22.7	23.0	20.9	19.8	18.8	24.8	17.8
11	52.23	52.18	51.90	51.93	51.88	51.90	53.60	51.45	24.5	26.9	24.5	22.5	22.2	21.3	27.7	17.6
12	50.25	48.30	47.19	46.61	46.45	46.18	51.90	46.18	22.1	26.0	26.3	23.0	22.2	21.2	26.9	20.3
13	46.13	46.19	46.27	45.68	45.44	43.14	46.18	43.14	22.2	22.1	22.8	20.1	19.4	19.2	23.3	19.0
14	38.29	37.30	36.68	36.00	35.13	35.37	43.14	35.13	23.6	25.4	24.9	22.8	22.8	18.9	26.1	18.1
15	36.84	39.24	40.02	42.65	43.54	43.45	43.54	34.85	18.0	19.5	20.0	18.0	16.1	16.1	20.5	15.6
16	46.31	47.61	49.10	50.42	51.21	51.76	51.76	43.45	18.9	20.0	16.7	16.5	16.4	16.4	21.6	14.6
17	53.48	53.64	53.84	54.68	55.00	54.97	55.23	51.76	20.4	21.0	20.6	18.2	15.8	14.7	21.3	14.7
18	54.72	54.52	54.05	54.42	54.55	54.52	55.16	53.63	20.6	23.6	21.7	18.8	17.6	16.1	24 2	14.3
19	54.75	54.55	54.36	54.53	54.50	54.36	55.16	54.14	20.9	21.6	21.7	19.1	17.1	17.9	22.3	14.9
20	54.52	54.28	54.14	54.47	54.55	54.10	54.58	53.56	20.7	24.5	22.4	19.8	19.3	19.4	25.1	16.7
21	54.24	53.60	52.96	52.01	51.90	51.13	54.24	51.13	21.0	24.8	23.1	22.4	22.1	21.0	24.9	17.9
22	49.86	49.91	49.55	50.94	51.50	51.95	51.95	49.55	25.2	28.2	28.4	22.8	21.8	20.9	29.7	20.2
23	52.56	52.14	51.64		51.69	50.57	52.56	50.57	21.5	23.7	22.5		19.7	19.7	24.2	18.8
24	47.62	47.22	46.71	47.57	47.57	47.81	50.57	46.28	23.3	21.9	22.4	20.0	19.5	18.3	24.4	18.3
25	49 26	49.71	49.67		51.82	52.10	52.10	47.81	18.3	20.7	18.6		16.5	16.0	21.2	15.6
26	52.48	52.50	52.28		52.84	53.74	53.74	52.10	18.9	21.6	19.1		17.6	16.7	22.0	14.7
27	55.82	55.83	55.42		55.07	53.60	56.10	53.60	18.8	20.0	19.8		16.4	17.7	20.9	14.4
28	52.01	51.78	51.52	51.82	51.36	50.67	53.60	50.67	20.4	21.0	20.6	17.6	17.0	16.8	22.1	16.1
29	50.56	49.94	49.54	49.85	49.78	49.41	50.67	49.41	17.6	21.6	19.4	17.1	16.2	16.1	21.9	15.2
30	48.66	48.55	48.66		49.70	50.11	50.11	48.31	16.4	19.0	17.3		15.6	15.8	19.3	13.6
31	49.73	49.47	49.68	50.14	50.14	50.16	50.16	49.23	16.8	17.9	17.1	16.2	15.6	15.2	19.2	14.2
M.	752.27	752.19	752.01	752.11	752.46	752.38	753.79	750.81	21.04	22.61	21.84	20.10	18.92	18.12	23.48	16.59

Osservazioni Meteorologiche dell'Ottobre 1875.

	Tensione dei vapori						Umidità relativa						Stato del Cielo					
	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	9hm	12h	3h	6h	9h	12h
1	11.89	10.64	7.44	8.68	11.05	11.22	56	47	35	45	60	70	Nuv.	Misto	Bello	Nuv.	Cop.	Bello
2	9.71	8.74	9.19	8.79	10.23	9.85	50	46	50	49	67	70	Misto	Cop. v.	Nuv.	Cop.	Cop.	Bello
3	8.52	9.78	8.60	9.41		10.38	45	52	45	53		71	Cop. v.	Cop. v.	Cop. v.	Nuv.	Nuv.	Bello
4	11.85	10.01	10.44	11.05	11.86	10.65	63	48	52	59	75	70	Cop.	Cop.	Nuv	Nuv.	Bello	Lucido
5	12.69	12.47	15.56	14.31	13.68	14.07	59	54	62	74	74	80	Cop.	Os. c. p.	Cop. v.	Cop.	Cop.	Cop.
6	13.06	11.48	11.64	11.78	12.01	12.38	85	63	62	67	66	81	Cop. c.p.	Cop.	Cop.	Osc.c.p.	Cop.	Bello
7	12.95	12.32	12.42	13.38	13.23	11.98	65	60	60	68	80	77	Nuv.	Nuv.	Nuv.	Cop.	Bello	Lucido
8	12.17	12.58	15.22	13.95	14.23	13.66	59	61	78	75	81	81	Bello	Nuv.	Osc. c.p.	Cop.	Cop.	Osc.
9	11.83	11.31	17.87	14.67	13.75	13.14	58	54	61	78	81	80	Bello	Misto	Cop. v.	Cop.	Cop.	Misto
10	12.11	13.92	15.55	14.86	14.26	13.17	59	68	74	81	83	82	Bello	Cop.	Osc.	Nuv.	Lucido	Bello
11	12.81	14.18	13.46	13.24	12.62	12.96	56	54	59	65	63	68	Bello	Cop.	Cop.	Misto	Cop.	Cop.
12	12.53	12.87	12.36	11.98	11.39	11.31	63	51	49	57	57	61	Cop.	Nuv.	Cop.	Nebb.	Cop.	Nuv.
13	8.17	8.80	7.95	8.20	10.22	10.85	41	44	38	47	61	66	Cop. v.	Cop.	Cop. v.	Cop.	Cop.	Bello
14	10.39	9.50	9.23	10.13	11.79	11.92	48	39	39	49	57	73	Cop.	Cop. v.	Cop.	Osc.	Osc.	Osc.
15	9.14	9.40	8.67	8.13	11.18	9.47	59	56	50	53	82	70	Cop.	Cop.	Cop.	Osc.	Cop.	Osc.
16	9.76	7.99	10.00	8.91	9.63	9.77	60	46	71	64	69	70	Cop. v.	Cop. c.p.	Osc.c.p.	Os.c.p.	Cop.	Cop.
17	8.57	8.48	9.01	9.35	10.00	9.61	48	46	50	60	75	77	Misto	Nuv.	Cop.	Nebb.	Nebb,	Nebb.
18	10.73	11.00	10.65	11.31	10.97	9.95	59	51	55	70	73	73	Nebb.	Cop. v.	Cop.	Misto	Bello	Lucido
19	10.55	9.77	11.40	11.50	11.42	10.65	58	51	59	70	79	70	Bello	Cop.	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
20	10.52	11.07	13.94	13.48	13.17	12.00	58	48	69	78	79	71	Cop.	Nuv.	Bello	Lucido	Lucido	Nebb.
21	10.49	13.27	12.87	11.89	10.56	9.59	57	57	61	59	53	52	Cop.	Nebb.	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
22	9.55	8.74	10.58	13.22	12.25	12.49	40	30	37	64	63	68	Cop.	Cop.	Nebb.	Cop.	Nuv.	Cop.
23	10.93	10 94	10.70		10.04	10.26	57	50	52		59	60	Nuv.	Cop.	Cop.		Cop.	Cop.
24	11.55	13.60	10.38	9.65	11.55	8.61	55	70	51	56	68	55	Cop.	Os. c. p.	Cop. v.	Bello	Bello	Bello
25	8.61	8.53	8.57		10.06	9.34	55	47	54		72	69	Cop.	Cop.	Cop. v.		Bello	Lucido
26	9.07	8.12	9.50		9.58	8.91	56	42	58		64	63	Nuv.	Misto	Misto		Cop.	Cop.
27	9.68	8.67	9.43		10.18	10.49	60	50	55		73	70	Misto	Cop. v.	Nuv.		Bello	Bello
28	12.34	10.87	9.71	9.04	9.94	8.85	69	58	54	60	69	62	Osc.c.p.	Osc.	Cop.	Nuv.	Nuv.	Bello
29	10.13	8.54	8.83	9.01	10.03	9.82	68	44	53	62	73	72	Misto	Cop.	Cop.	Nuv.	Cop.	Osc.c.p.
30	10.12	9.01	10.00		10.39	8.62	72	55	69		79	64	Cop.	Cop.	Cop.		Cop.	Bello
31	10.21	9.54	9.69	4.94	9.58	9.96	72	62	66	36	73	96	Os. c. p.	Osc.	Cop.	Misto	Cop.	Osc.c.p.
M.	10.75	10.57	11.04	10.78	11.42	10.88	58.1	51.7	55.6	60.8	70.2	70.7						

Osservazioni Meteorologiche dell'Ottobre 1875.

	Evaporazione Gasparin				Forza del vento in chilometri						Ozono						
	6hm.	3hs.	12hm.	Totale	9hm.	12h	3h	6h	9h	12h	6hm	9hm	12hm	3hs	6hs	9hs	12hs
1	1.63	0.00	3.64	5.27	21.1	29.1	34.0	9.9	4.4	6.3	8.0	6.5	5.0	7.5	6.0	6.0	3.5
2	0.86	1.81	1.67	4.34	7.8	14.1	12.4	4.0	10.3	7.8	7.5	7.0	6.5	7.0	6.0	5.5	2.0
3	0.57	1.85	1.40	3.82	6.8	16.5	14.7	3.7		7.3	8.0	5.0	6.5	7.0	6.0		4.5
4	0.65	1.55	1.31	3.51	3.1	2.1	5.0	0.7	2.8	0.0	8.0	4.0		6.0	6.0	3.0	1.5
5	0.34	0.80	0.45	1.59	15.9	9.3	4.5	0.0	3.4	4.5	7.0	6.5	4.0	9.0	5.0	5.0	5.0
6	0.00	0.00	1.03	1.03	1.7	18.8	24.6	16.1	15.1	15.2	9.0	7.5	7.5	8.0	6.0	6.0	5.0
7	0.45	2.10	1.38	3.93	5.4	12.5	8.3	4.0	1.3	10.6	6.5	6.0	5.5	6.5	5.0	5.0	5.0
8	0.32	1.25	0.84	2.41	1.9	8.3	4.6	0.0	4.5	3.9	6.0	5.0	6.0	6.0	4.0	5.0	3.0
9	0.51	1.25	1.97	3.73	0.0	9.8	1.9	0.0	3.5	4.2	6.0	5.0	6.5	6.0	6.0		2.0
10	0.33	1.20	0.79	2.32	3.3	9.2	5.5	0.0	3.7	11.1	7.0	5.5	6.0	6.0	5.0	3.0	1.0
11	0.46	2.55	1.63	4.64	20.2	11.5	18.8	0.9	7.0	15.5	8.0	5.0	5.5	6.0	4.0	3.5	3.0
12	0.62	2.65	1.94	5.21	0.0	21.7	17.7	8.4	16.9	18.5	6.5	4.0	5.0	6.0	5.0	6.0	1.0
13	0.06	1.45	3.54	5.05	13.1	22.1	18.6	8.1	9.4	16.6	8.5	6.0	4.0	6.5	7.0	4.0	5.0
14	2.46	4.20	0.00	6.66	36.2	26.0	37.3	8.4	23.1	2.3	8.0	7.0	6.5	6.0	5.0	5.5	7.0
15	0.00	0.70	2.04	2.74	26.7	12.5	32.4	4.3	3.5	1.2	9.0	8.0	7.5	6.5	7.0	5.0	3.5
16	0.31	0.00	2.15	2.46	7.8	25.4	14.9	12.1	6.4	16.4	8.0	6.5	6.0	7.0	8.0	6.0	5.0
17	0.35	2.45	0.84	3.64	10.5	24.6	9.3	4.0	4.7	14.6	8.5	5.5	6.0	5.5	5.0	5.0	3.5
18	0.76	1.55	1.18	3.49	0.0	3.0	4.6	1.5	11.2	6.8	8.0	1.0	5.5	6.0	3.0	3.0	3.5
19	0.67	1.55	0.98	3.20	1.3	7.7	12.0	4.0	9.4	0.0	6.5	3.0	4.0	5.0	4.0	3.0	2.0
20	0.52	1.25	0.82	2.59	3.2	4.2	2.3	0.0	2.6	0.0	5.5	3.0	3.0	3.5	6.0	3.5	3.0
21	0.63	1.40	1.41	3.44	1.4	0.0	3.5		2.2	12.0	6.0	1.0	3.0	5.0	3.0	3.5	2.5
22	0.44	2.85	1.80	5.09	29.7	21.7	11.1	0.0	9.2	7.1	3.5	2.5	2.0	2.0	3.0	3.0	4.0
23	0.80	2.20	2.46	5.46	15.2	10.7	12.6	12.3	16.3	16.7	6.0	5.0	5.5	6.5		6.5	4.0
24	1.44	0.79	1.60	3.83	25.1	15.7	13.6		11.6	33.3	7.0	6.0	5.0	7.0	7.0	6.0	6.0
25	1.09	1.65	1.20	3.85	15.9	16.8	18.7	18.7	4.3	10.9	8.0	7.0	5.5	6.0		6.5	6.0
26	0.50	1.80	1.12	3.42	12.7	13.0	20.0		5.6	3.8	7.5	6.0	6.5	6.0		9.5	3.0
27	0.58	1.45	1.34	3.37	0.0	8.5	11.9		5.4	19.6	7.0	4.0		5.5		5.5	4.5
28	1.36	1.05	1.36	3.77	13.2	8.4	6.7		2.5	10.5	6.0	6.0	5.5	5.5	5.0	5.0	2.0
29	0.44	1.20	0.00	1.66	6.8	13.3	19.6	0.5	1.3	1.0	6.0	5.0	6.0	5.5	6.0	3.0	4.0
30	0.00	0.00	0.00	0.00	13.1	15.8	1.9	0.0	8.8	11.1	9.0	6.0	5.0	5.0		8.5	6.5
31	0.26	0.65	0.00	0.91	1.4	8.6	15.4	0.7	2.2	0.0	8.5	6.0	6.0	6.5	6.0	5.5	6.0
M.	0.63	1.48	1.38	3.48	10.4	13.7	13.6	4.8	7.1	9.4	7.3	5.2	5.6	6.1	5.3	4.9	3.8

Osservazioni Meteorologiche dell'Ottobre 1875.

	Direzione del vento						Direzione delle nubi						Pioggia in millimetri	Stato del mare
	9hm.	12hm.	3h	6h	9h	12h	9h	12h	3h	6h	9h	12h		alle 6
1	ONO	NO	ONO	NNO	O	O	ONO	NO	»	»	»	»	0.76	3
2	NE	NE	ENE	NE	OSO	OSO	»	»	»	N	»	»	»	3
3	NNO	ONO	NNO	N	O	O	»	»	»	»	»	»	»	2
4	O	NE	NE	E	OSO	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	2
5	OSO	SO	O	Calmo	O	OSO	»	»	»	»	»	»	1.01	2
6	S	NE	NNE	E	ESE	SO	»	»	»	»	»	»	10.04	4
7	ENE	ENE	E	SE	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	4
8	E	NE	E	Calmo	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	3
9	Calmo	NE	E	Calmo	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
10	NE	NNE	NE	Calmo	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
11	SO	SO	SO	OSO	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
12	Calmo	SO	OSO	SO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	OSO	»	3
13	OSO	SO	OSO	OSO	OSO	OSO	O	OSO	OSO	OSO	»	»	0.70	3
14	SO	SO	SO	S	SO	SO	»	»	»	»	»	»	2.22	5
15	OSO	OSO	OSO	OSO	O	SO	OSO	OSO	OSO	»	»	»	0.64	6
16	OSO	O	O	OSO	OSO	OSO	OSO	O	O	»	»	NNO	0.78	5
17	O	O	O	O	OSO	OSO	O	O	»	»	»	»	»	5
18	Calmo	OSO	E	O	O	OSO	»	»	»	»	»	»	»	3
19	OSO	NE	ENE	OSO	OSO	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	2
20	O	NE	NE	Calmo	OSO	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	2
21	O	Calmo	NE	Calmo	OSO	SSO	»	»	»	»	»	»	»	2
22	SO	OSO	OSO	O	OSO	OSO	»	OSO	»	»	»	»	»	2
23	O	O	O		OSO	OSO	»	O	»	»	»	»	»	2
24	OSO	O	OSO	O	O	O	OSO	O	OSO	»	»	»	1.14	4
25	O	OSO	O		OSO	SO	O	OSO	O	»	»	»	»	4
26	OSO	O	O		OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	3
27	Calmo	NE	ENE		OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	3
28	OSO	OSO	OSO	O	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	3
29	O	O	NO	Calmo	OSO	OSO	O	O	»	»	»	»	0.67	2
30	ONO	O	ONO		ONO	ONO	O	O	»	»	»	»	6.14	2
31	O	ONO	ONO	O	O	Calmo	»	ONO	»	»	»	»	1.27	3
M.														

Osservazioni Meteorologiche dell'Ottobre 1875.

Nuvole

	9hm			12h			3h			6h			9h			12h		
	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa
1	40	0.5	20.0	50	0.7	35.0	15	0.5	7.5	40	0.4	16.0	80	0.5	40.0	10	0.5	5.0
2	50	6	30.0	60	6	36.0	20	6	12.0	80	4	32.0	60	5	30.0	15	5	7.5
3	60	5	30.0	90	6	54.0	60	6	36.0	40	4	16.0				10	4	4.0
4	95	4	38.0	95	4	38.0	30	4	12.0	20	4	8.0	10	4	4.0	»	»	»
5	98	6	58.8	100	7	70.0	80	7	56.0	60	4	24.0	60	5	30.0	90	6	54.0
6	98	7	68.6	85	7	59.5	80	7	56.0	100	7	70.0	98	7	68.6	15	5	7.5
7	30	6	18.0	25	5	12.5	40	5	20.0	70	6	42.0	4	4	1.6	»	»	»
8	8	3	2.4	30	5	15.0	100	6	60.0	90	4	36.0	95	5	47.5	100	5	50.0
9	15	4	6.0	50	5	25.0	60	5	30.0	70	4	28.0	70	5	35.0	50	5	25.0
10	10	4	4.0	80	6	48.0	100	6	60.0	30	4	12.0	»	»	»	5	4	2.0
11	10	5	5.0	95	6	57.0	95	6	57.0	50	3	15.0	98	5	49.0	98	5	49.0
12	98	6	58.8	20	6	12.0	95	6	57.0	100	3	30.0	80	6	48.0	40	6	24.0
13	90	6	54.0	95	5	47.5	60	6	36.0	60	4	24.0	90	6	54.0	2	3	0.6
14	98	5	49.0	70	5	35.0	98	6	49.0	100	5	50.0	100	6	60.0	100	5	50.0
15	70	6	42.0	95	7	66.5	95	5	66.5	100	5	50.0	98	6	58.0	100	6	60.0
16	80	6	48.0	98	7	68.6	100	7	70.0	80	7	56.0	70	6	42.0	80	6	48.0
17	50	6	35.0	30	6	18.0	60	7	30.0	30	3	9.0	20	3	6.0	50	2	10.0
18	30	2	6.0	80	5	40.0	98	6	58.8	50	3	15.0	5	4	2.0	»	»	»
19	10	2	2.0	60	4	24.0	4	4	1.6	»	»	»	»	»	»	»	»	»
20	60	4	24.0	20	4	8.0	15	3	4.5	»	»	»	»	»	»	60	1	6.0
21	90	3	18.0	40	3	12.0	5	1	0.5	»	»	»	»	»	»	»	»	»
22	80	4	32.0	70	5	35.0	40	3	12.0	80	4	32.0	20	5	10.0	98	6	58.8
23	40	4	16.0	90	6	54.0	80	6	48.0				70	6	42.0	98	6	58.8
24	95	6	57.0	100	6	60.0	70	6	42.0	15	4	6.0	15	4	6.0	20	5	10.0
25	80	6	48.0	60	7	42.0	60	6	36.0				15	6	9.0	»	»	»
26	40	4	16.0	50	5	25.0	50	5	25.0				90	6	54.0	70	5	35.0
27	50	4	20.0	60	4	24.0	30	4	12.0				6	4	2.4	5	4	2.0
28	100	6	60.0	100	5	60.0	98	5	49.0	30	5	15.0	30	5	15.0	15	5	7.5
29	50	4	20.0	80	6	40.0	80	5	40.0	30	4	12.0	80	5	40.0	100	6	60.0
30	90	6	54.0	95	7	66.5	90	6	54.0				90	6	54.0	20	5	10.0
31	100	6	60.0	100	8	80.0	95	6	57.0	50	4	20.0	60	5	30.0	100	6	60.0
M.	61.5		32.1	69.7		40.6	64.3		37.2	50.4		22.5	50.3		26.9	43.3		22.5

Medie barometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	756.12	756.22	756.18	756.41	756.69	757.19	756.50	756.91
2	57.71	57.48	57.08	57.20	57.25	57.11	57.31	
3	44.75	44.64	44.41	44.57	44.49	44.01	44.48	48.94
4	52.76	52.92	53.10	53.70	53.96	53.94	53.40	
5	50.71	50.52	50.11	50.17	50.90	50.71	50.58	50.99
6	51.54	51.35	51.18	50.60	51.48	51.28	51.39	

Medie termometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	22.22	23.14	22.42	21.14	19.53	18.06	21.11	21.06
2	21.60	22.38	22.42	21.02	19.90	18.72	21.00	
3	22.08	23.98	23.70	21.28	20.54	19.34	21.82	20.55
4	20.30	22.14	20.62	18.48	17.24	16.99	19.27	
5	21.86	23.86	23.00	21.73	19.92	19.18	21.46	19.69
6	18.15	20.18	18.88	16.97	16.40	16.38	17.91	

Medie tensioni

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	10.93	10.33	10.25	10.45	11.71	11.23	10.74	11.99
2	12.42	12.32	14.54	13.72	13.50	12.87	13.23	
3	10.61	10.95	10.33	10.34	11.44	11.30	10.83	10.67
4	10.03	9.66	11.00	10.91	11.04	10.40	10.50	
5	10.23	11.02	10.62	11.59	10.89	10.06	10.61	10.04
6	10.26	9.13	9.54	7.66	9.95	9.44	9.48	

Medie umidità relativa

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	54.6	49.4	48.8	56.0	69.0	72.2	57.8	64.4
2	65.2	61.2	67.0	73.8	78.2	80.2	70.9	
3	53.4	48.8	47.0	54.2	64.0	67.6	55.8	59.7
4	56.6	48.4	60.8	68.4	75.0	72.2	63.6	
5	52.8	50.8	51.0	59.7	63.0	60.8	56.2	59.6
6	66.2	51.8	59.2	52.7	71.8	71.2	62.9	

Barometro

	Massimi			Minimi		
1 p.	757.47	757.99		755.27	755.89	
2	58.50			56.50		
3	47.67	51.03		42.15	46.73	
4	54.38			51.31		
5	52.28	52.34		49.07	49.81	
6	52.40			50.55		

Termometro

	Massimi			Minimi		
1 p.	241.0	23.64		16.64	16.77	
2	23.18			16.90		
3	24.90	23.90		18.12	16.58	
4	22.90			15.04		
5	24.88	22.89		18.16	16.43	
6	20.90			14.70		

Medie evaporazione Gasparin

	6h	3h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	0.81	1.20	1.69	3.70	3.19
2	0.32	1.16	1.20	2.68	
3	0.72	2.31	1.83	2.86	3.97
4	0.52	1.36	1.19	3.07	
5	0.86	1.78	1.69	4.33	3.26
6	0.52	1.03	0.64	2.19	

Osservazioni Meteorologiche dell'Ottobre 1875.

Medie dell'Ozono

	6h	9h	12h	3hs	6h	9h	12h	Comp.	p. d.
1 p.	7.7	5.8	5.5	7.3	5.8	4.9	3.3	5.8	5.7
2	6.9	5.8	6.3	6.5	5.2	4.8	3.2	5.5	
3	8.0	6.0	5.7	6.2	5.6	4.8	3.9	5.7	5.3
4	7.3	3.8	4.9	5.4	5.2	4.1	3.4	4.9	
5	6.1	4.3	4.2	5.3	4.3	5.1	4.5	4.9	5.3
6	7.5	5.5	5.8	5.7	5.7	6.2	4.3	5.8	

Quantità della pioggia

	mm.	
1	1.77	11.81
2	10.04	
3	3.56	4.34
4	0.78	
5	1.14	9.22
6	8.08	

Medie forza del vento

	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	Com.	p.d.
1p.	10.9	14.2	14.1	3.7	5.2	5.2	9.1	8.1
2	2.5	11.7	9.0	4.0	5.6	9.0	7.0	
3	19.2	18.8	25.0	6.0	12.0	10.8	15.3	11.4
4	4.6	13.0	8.6	4.3	6.9	7.6	7.5	
5	17.5	13.0	11.9	10.3	8.7	16.0	13.1	10.7
6	7.9	11.3	12.6	0.4	4.3	7.7	8.2	

Numero delle volte che si osservarono i venti

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	Calm.	Pred.
1p.	1	0	5	1	1	0	0	0	0	0	1	5	7	3	1	3	2	O
2	0	2	5	2	5	1	1	0	1	0	2	7	0	0	0	0	4	OSO
3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	13	14	1	0	0	0	1	OSO
4	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	12	9	0	0	0	4	OSO
5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	11	11	0	0	0	2	OSO O
6	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	11	9	6	1	0	3	OSO

Per decadi

1d.	1	2	10	3	6	1	1	0	1	0	3	12	7	3	1	3	6	OSO
2	0	0	3	1	1	0	0	0	1	0	13	26	10	0	0	0	5	OSO
3	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	3	22	20	6	1	0	5	OSO
Tot.	1	2	15	5	7	1	1	0	2	1	19	60	37	9	2	3	16	OSO

Medie serenità

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1p.	31.4	21.0	59.0	52.0	47.5	75.0	47.7	47.0
2	67.8	46.0	24.0	28.0	46.6	66.0	46.4	
3	26.8	25.0	11.4	18.0	6.8	32.0	20.0	39.3
4	54.0	42.4	44.6	68.0	81.0	62.0	58.7	
5	23.0	28.0	49.0	68.3	76.0	56.8	46.7	41.0
6	28.3	19.2	26.2	63.3	40.7	48.3	35.4	

Massa delle nubi

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1p.	35.4	46.6	24.7	19.2	20.8	14.1	26.8	28.6
2	19.8	32.0	45.2	37.6	30.5	16.9	30.3	
3	41.8	43.6	53.1	33.8	54.0	36.7	43.8	32.5
4	23.0	31.7	33.0	16.0	10.0	12.8	21.1	
5	34.2	40.6	27.7	12.7	13.4	25.5	25.7	29.9
6	38.3	49.3	39.5	15.7	32.6	29.1	34.1	

Numero dei giorni

	Sereni	Misti	Coperti	Con piog	Con neb.	Vento forte	Lampi	Tuoni	Grandine	Neve	Caligine
1 p.	1	3	1	2	0	1	2	1	0	0	0
2	3	0	2	1	0	1	1	0	0	0	0
3	0	0	5	3	0	1	0	0	0	0	0
4	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
5	1	2	2	1	0	2	1	0	0	0	0
6	1	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0
Totale	8	7	16	11	0	5	4	1	0	0	0

Medie mensili

Barometro dalle 6 ore di osservazione 752.28
Dai massimi e minimi diurni 752.30

Differenza 0.02

Termometro centigrado. 20.43
Dai massimi e minimi diurni 20.04

Differenza 0.39

Tensione dei vapori 10.90
Umidità relativa 61.2
Evaporazione-Atmometro-Gasparin. 3.48
Serenità 42.4
Massa delle nubi 30.3
Ozono 5.4

Forza del vento in chilometri. 10.1
Vento predominante . . . . . OSO

Massima temperatura nel giorno 22. . . . . +29.7
Minima nel giorno 30 . . . . . 13.6
Escursione termometrica 16.1
Massima altezza barometrica nel giorno 8 . . . 760.54
Minima nel giorno 15 . . . . . 734.85
Escursione barometrica 25.69
Totale Evaporazione-Gasparin 106.43
Totale della pioggia 25.37

Il Direttore del R. Osservatorio
G. CACCIATORE

BULLETTINO METEOROLOGICO

DEL REAL OSSERVATORIO DI PALERMO

N. 11 — Vol. XI. Novembre 1875.

RIVISTA METEOROLOGICA

Non meno accidentata della curva barometrica del mese d'ottobre si presenta quella del novembre, e se le onde di questa sono meno ampie della prima, sono però più numerose (nove), e corrispondenti tutte alle varie burrasche europee che, più o meno, toccarono la nostra stazione. Pochi giorni soltanto si ebbbero di tempo bello e nei quali la pressione stette al disopra della normale (754,7); mentre nel resto del mese ne restò sempre al disotto, con cielo coperto e spesso piovoso, e con venti frequentemente gagliardi.

La pioggia fu abbondante e ben distribuita, e sopra la quantità normale di mm. 16,4. La temperatura fu regolare e corrispose al valore normale di 15°, 6; nè fu straordinaria la escursione termometrica di 16°. Ogni altro dettaglio potrà rilevarsi dalle note seguenti.

NOTE

al mese di novembre 1875.

1. Giornata piovosa; mare calmo, venti regolari del terzo quadrante.
2. Venti deboli del 3° e 4° quadrante, pioggia, mare calmo. Nebbie ai monti ed alle campagne.
3. Nel mattino leggiera pioggia : cielo coperto, mare calmo.
4. Tempo piovigginoso; mare calmo, venti deboli. Nebbie.
5. Pioggia, nebbie, mare calmo, venti deboli di ponente, umidità forte.
6. Tempo piovoso, mare calmo, venti deboli.

7. Cielo piovoso, venti regolari, mare lievemente agitato.
8. Cielo coperto durante il giorno, variabile nella notte. In tutta la sera colpi forti di OSO.
9. Correnti deboli di ponente, mare calmo, tempo bello.
10. Corrente del 3° quadrante, cielo bello, mare lievemente agitato.
11. Corrente calda del 3° quadrante; mare agitato; cielo misto; vento forte di OSO.
12. Continua la corrente di ponente; mare agitato; venti gagliardi, cielo nebbioso.
13. Tempo vario, mare lievemente agitato, venti regolari.
14. Giornata bellissima, mare calmo, venti regolari.
15. Variabile; mare calmo, venti gagliardi del 3° quadrante.
16. Nella sera baleni a NE. Tempo variabile, mare calmo.
17. Tempo bello, mare calmo, venti regolari.
18. Tempo piovoso, venti regolari, mare calmo.
19. Cielo coperto, mare lievemente agitato, venti regolari.
20. Cielo coperto, venti forti del 3° quadrante, mare agitato.
21. Tempo piovoso, mare grosso, venti regolari.
22. Variabile piovigginoso, mare agitato, venti deboli.
23. Cielo coperto, e nel mattino pioggia, mare agitato, venti regolari.
24. Cielo coperto, venti regolari, mare calmo.
25. Nel mattino forte temporale; pioggia dirotta e fulmini: cede sulle ore pomeridiane. Sera variabile. A mezzanotte vento impetuoso, e nuova pioggia.
26. Corrente del terzo quadrante, venti forti specialmente nella notte; mare grosso, cielo coperto, e piovoso nel mattino.
27. Cielo coperto, e piovoso nella sera. A mezzanotte balena a nord.
28. Pioggia, venti forti, mare agitato.
29. Leggiera pioggia sul mattino. Cielo coperto; corrente del 3° quadrante, mare calmo. Alle 9 p. m. l'OSO comincia a spirare con molta forza.
30. Corrente del 3° quadrante, cielo coperto, mare agitato. Nella sera vento impetuoso, pioggia e baleni.

Osservazioni Meteorologiche del Novembre 1875.

	Barometro ridotto a 0°						Massimi e minimi barometrici		Termometro centigrado						Massimi e minimi termometrici	
	9hm.	12h	3h	6h	9h	12h			9hm	12h	3h	6h	9h	12h		
1	749.96	749.66	748.97	748.65	748.92	749.06	750.16	748.65	16.8	16.7	17.0	14.4	14.0	13.7	17.7	13.7
2	50.00	50.02	49.95	50.65	51.34	51.82	51.82	49.06	15.4	13.5	14.6	14.1	13.2	12.6	16.1	12.6
3	53.21	53.51	53.51	54.28	54.51	54.46	54.51	51.82	15.5	16.5	16.5	15.0	14.4	14.0	17.3	12.1
4	54.60	54.32	53.75	53.89	53.68	53.16	54.60	53.16	16.5	17.6	17.9	15.6	14.7	13.5	18.3	13.1
5	51.96	52.09	51 48	52.19	52.15	52.41	53.16	51.35	13.5	13.3	14.7	13.8	12.8	13.1	14.9	12.3
6	53.96	54.02	53.67	53.95	53.76	53.83	54.04	52.41	15.6	16.4	16.8	13.1	12.5	13.7	17.0	11.8
7	52.18	51.98	51.30	50.97	51.50	51.71	54.15	50.97	17.7	16.7	17.3	16.7	16 2	14.7	18.6	12.3
8	52.32	51.71	51.00	50.97	51.07	50.95	52.32	50.71	16.5	19.5	18.9	16.8	17.7	18.3	20.1	13.4
9	53.03	53.96	52.97	55.23	55.72	56.22	56.22	50.95	20.0	21.3	20.7	17.1	16.7	16.5	21.3	15.7
10	56.24	56.25	56 03	56.18	55.99	55.80	56.30	55.80	20.4	22.4	22.1	19.1	19.1	18.2	22.5	15.7
11	55.03	53.70	52.49	52.99	52.21	53.72	56.06	52.49	22.8	24.5	24.8	20.4	19.5	19.5	25.2	17.3
12	54.23	54.87	54.76	55.15	55.38	56.05	56.03	52.68	18.5	20.7	19.5	17.3	16.8	16.7	21.0	16.3
13	58.30	58.69	58.76	60.01	60 13	60.32	60.32	56.03	17.6	18.5	18.2	14.9	14.1	13.4	18.8	13.0
14	61.12	60.81	60.01	60.10	59.45	58.88	61.12	58 88	17.3	19.0	18.8	15.8	16.4	16.6	19.3	12.8
15	57.55	56.50	56 31	56.16	56.02	55.85	58.88	55.85	18.9	21.9	21.5	18.9	18.6	18.5	22.3	15.3
16	56.26	56.25	56.25	57.22	57.42	57.49	57.49	55.32	17.4	18.2	16.7	15.3	13.7	13.5	19.2	13.5
17	58.91	58.71	58.57	58 71	58.37	57.88	58.91	57.36	17.1	18.9	18.4	14.6	14.4	12.1	18.9	12.1
18	55.46	54.50	53.70	53.50	53.34	52.95	57.88	52.95	15.8	16.2	14.1	13.7	13.2	12.0	17 1	11.9
19	53.42	53.16	52 91	52.67	52.57	50.43	53.42	50.43	15.2	17.0	16.4	15.0	14.2	11.6	17.0	11.1
20	47.69	45.65	44.94	44.89	45.34	45.20	50.43	44.27	16.5	18.5	18.2	16.7	16.2	15.6	18.6	11.0
21	44.96	44.23	43.87	45.51	47.19	48.87	48.87	43.35	14.4	15.5	16.4	13.5	12.5	12.8	16.8	12.1
22	52.19	52.30	52.05	52.21	52 62	51.81	52.78	48.87	13.1	15.2	14.6	12.8	10.4	9.6	15.8	9.3
23	52.07	51.88	51.65	51.92	52.38	52.87	52.87	50.71	14.0	14.9	14.4	13.5	12.6	10.4	15.7	9.2
24	53.43	53.08	52.62	52.38	51.09	50.70	53.43	50.70	13.1	15.6	15.6	14.0	12.8	12.6	16.0	9.2
25	45 95	45.68	43.74	43.19	43.35	43.86	50.70	43.13	13.2	12.8	15 0	14.4	15.2	15.0	15.4	12.3
26	46.89	48.58	49.17	49.90	51.43	52.07	52.07	43.86	14.4	15.8	14.0	12.8	11.9	11.1	15.9	11.1
27	52.17	51.50	50.46	50.45	50.21	47.88	52.42	47.88	14.3	18.2	18.6	14.4	13.2	12.8	19.1	10.7
28	46.63	46.65	46.35	46.93	47.68	47.19	48.03	46.30	13.1	14.4	14.1	11.6	11.1	11.3	15.3	10.4
29	47.97	47.48	47.12	46.11	44.60	44.49	48.04	44.49	12.8	15.0	15.8	14.9	15.6	15.5	16.0	10.6
30	43.55	42.65	40.76	39.44	41.99	42.25	44.49	39.38	16.1	18.8	19.2	16.5	14.1	13.1	19.9	12.5
M.	752.38	752.14	751.64	751.88	752.09	752.01	753.72	750.36	16.12	17.45	17.36	15.22	14.59	14.07	18.22	12.48

Osservazioni Meteorologiche del Novembre 1875.

	Tensione dei vapori						Umidità relativa						Stato del Cielo					
	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	9hm	12h	3h	6h	9h	12h
1	10.76	11.38	11.48	9.79	10.96	9.30	76	80	80	80	92	80	Misto	Osc.c.p.	Osc.	Osc.c.p.	Cop.	Cop.
2	9.05	9.88	10.86	9.84	9.86	8.20	70	85	88	82	87	75	Osc.c.p.	Osc.c.p.	Osc.c.p.	Osc.c.p.	Cop.	Cop.
3	9.51	7.60	7.73	7.69	8.37	8.17	73	54	55	60	68	69	Cop. v.	Cop.	Cop. v.	Cop.	Cop.	Cop.
4	8.38	8.37	8.19	8.93	9.81	9.04	60	56	54	68	78	78	Cop.	Cop.	Osc.	Cop.	Cop.	Cop.
5	9.88	9.97	10.67	10.35	9.34	8.90	85	88	86	88	85	79	Osc.c.p.	Osc.c.p.	Osc.	Cop.	Bello	Nuv.
6	10.60	8.97	8.20	8.90	9.08	8.54	80	65	57	79	84	73	Nuv.	Misto	Bello	Bello	Lucido	Lucido
7	10.35	10.59	10.80	10.47	10.43	9.81	69	75	74	74	76	78	Osc.	Osc.c.p.	Osc.	Cop.	Cop.	Bello
8	9.04	8.91	9.76	9.39	10.01	10.35	65	52	60	66	66	66	Cop.	Cop.	Osc.	Lucido	Cop.	Bello
9	9.65	8.86	10.32	10.38	10.27	9.85	56	47	56	71	73	70	Bello	Bello	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
10	9.55	11.89	9.70	9.92	8.81	8.67	53	59	52	60	54	56	Lucido	Bello	Bello	Lucido	Nebb.	Nebb,
11	9.77	6.22	5.89	13.51	10.67	11.05	47	28	26	75	63	65	Nebb.	Nebb.	Nebb.	Cop.	Cop.	Cop.
12	9.37	9.09	6.56	10.31	8.98	8.26	59	50	39	70	63	59	Cop.	Cop.	Cop.	Cop.	Cop.	Nebb.
13	9.72	9.58	9.91	9.35	9.71	9.48	65	60	64	74	81	83	Cop.	Misto	Nuv.	Lucido	Lucido	Lucido
14	10.60	10.97	10.59	10 13	9.77	8.98	72	67	66	76	70	64	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido
15	10.32	10.32	10.03	10.32	11.22	11.14	64	52	53	64	70	70	Cop.	Cop.	Cop.	Nuv.	Nuv.	Nuv.
16	9.03	8.67	9.31	8.79	8.98	9.04	61	56	66	67	77	78	Bello	Cop.	Cop.	Lucido	Cop.	Nuv.
17	10.59	8.93	10.06	9.07	9.53	8.94	76	55	64	74	78	84	Nuv.	Bello	Bello	Bello	Bello	Lucido
18	10.81	8.90	9.84	9.43	9.09	8.69	81	65	82	81	80	83	Cop.	Cop.	Cop.c.p.	Misto	Bello	Bello
19	9.04	7.82	8.44	9.82	9.65	8.20	70	54	61	77	80	81	Cop.	Cop.	Cop.	Osc.	Nuv.	Lucido
20	9.17	8.49	8.54	8.91	8.24	7.76	66	53	55	63	60	59	Nuv.	Cop.	Cop.	Osc.	Cop.	Misto
21	8.37	9.64	8.63	8.15	7.53	6.28	68	74	62	71	70	57	Os c.p.	Cop.	Os. c. p.	Cop.	Cop.	Misto
22	7.29	6.82	5.67	7.83	7.50	6.77	65	53	46	71	80	75	Cop.	Osc.	Osc.	Bello	Lucido	Lucido
23	9.25	8.57	8.68	8.28	8.51	7.56	78	68	71	72	78	80	Cop. v.	Cop.	Cop.	Osc.	Nuv.	Bello
24	8.27	7.33	7.64	8.79	8 45	8.33	74	55	58	74	77	77	Misto	Nuv.	Nuv.	Cop.	Cop.	Osc.
25	8.78	9.08	9.16	8.87	9.17	8.77	77	82	72	73	74	69	Osc.c.p.	Osc.c.g.	Cop.	Cop.	Nuv.	Os.c.p.
26	5.73	5.66	6.04	6.46	8.51	7.02	47	42	51	59	67	71	Nuv.	Cop.	Cop.	Cop.	Bello	Misto
27	7.67	7.54	8.30	9.33	9.08	8.21	63	49	52	76	80	75	Cop.	Cop. v.	Cop. v.	Cop.	Osc.c.p.	Bello
28	9.15	7.42	7.30	6.61	6.61	6.15	81	61	61	65	67	62	Osc.	Osc.	Cop.	Cop.	Nuv.	Nuv.
29	6.64	6.75	7.89	7.30	7.37	7.70	60	53	59	58	58	59	Osc.	Cop.	Cop.	Misto	Cop.	Misto
30	8.12	8.30	7.93	8.51	3.30	7.65	58	51	48	61	61	68	Osc.	Cop.	Cop.	Cop.c.p.	Os. c. p.	Nuv.
M.	9.15	8.75	8.81	9.18	9.10	8.56	67.3	59.6	60.6	71.0	73.1	71.4						

Osservazioni Meteorologiche del Novembre 1875.

	Evaporazione Gasparin				Forza del vento in chilometri						Ozono						
	6hm.	3hs.	12hm.	Totale	9hm.	12h	3h	6h	9h	12h	6hm	9hm	12hm	3hs	6hs	9hs	12hs
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	4.0	0.9	1.0	2.9	4.0	8.0	6.5		6.0	9.0	7.0	
2	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	11.8	1.8	2.0	2.3	3.7	10.0	3.5	9.0	7.5	6.0	6.5	4.0
3	0.00	0.85	0.90	1.75	6.7	20.4	15.3	7.3	2.3	7.2	8.0	7.0	7.0	6.5	7.0	6.0	4.0
4	0.65	0.70	1.20	2.55	8.4	0.0	1.4	4.6	1.5	3.6	7.5	5.0	4.5	6.0	4.0	3.5	4.0
5	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	6.0	2.9	1.0	3.7	13.1		5.5	5.5	6.0	10.0	6.5	7.0
6	0.00	0.00	1.33	1.33	0.0	0.0	4.7	8.8	3.3	6.7	10.0	7.0	7.0	6.5	7.0	3.5	6.0
7	0.27	0.00	0.00	0.27	26.2	14.1	9.6	0.0	4.9	0.0	9.0	6.0	7.5	7.5		8.5	5.0
8	0.32	0.95	1.10	2.37	0.0	9.7	7.2	12.3	24.7	19.7	9.0	4.0	6.0	6.0	6.0	4.5	6.0
9	1.30	1.65	1.36	4.31	12.7	20.3	10.7	0.0	2.1	0.0	7.0	6.0	6.5	6.5	4.5	3.0	4.0
10	0.84	1.95	1.94	4.73	17.5	22.5	14.1	12.3	20.9	12.5	7.5	5.0	5.5	6.0	5.0	6.0	5.0
11	1.31	4.40	2.15	7.86	18.8	22.5	29.2	12.9	9.1	19.3	7.0	4.0	5.0	3.5		3.0	5.5
12	0.80	2.05	1.42	4.27	19.0	11.1	22.7	5.5	4.2	12.6	6.5	6.0	6.5	6.5	6.0	6.5	
13	0.78	1.00	0.35	2.13	2.9	9.2	7.8	3.3	9.2	2.8	10.0	5.0	7.0	6.5	5.0	4.5	4.5
14	0.55	0.75	0.40	1.70	1.4	4.5	4.8	0.0	1.8	0.6		2.5	6.0	5.5	5.0	3.5	4.0
15	0.40	1.55	1.69	3.55	8.3	13.5	17.2	16.4	14.5	3.0	6.0	3.0	5.0	5.5	5.0	4.0	5.0
16	0.35	1.25	0.70	2.30	14.5	17.0	13.2	4.9	3.3	7.1	8.0	5.5	5.5	5.0	6.0	5.0	5.5
17	0.30	1.75	0.83	2.88	1.7	3.5	6.2	8.4	1.3	2.5	6.0	4.5	5.0	6.0	4.0	3.5	3.0
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	12.5	8.8	0.0	1.1	8.7	7.5	5.0	6.0	7.0		9.0	5.5
19	0.00	0.50	0.05	0.55	5.4	5.9	1.8	1.3	3.8	0.0	9.0	6.0	6.0	4.0	5.5	3.5	6.0
20	0.15	1.85	0.92	2.92	11.5	28.6	21.5	22.6	12.8	19.0	6.5	5.5	4.0	4.0	5.5	5.5	
21	0.00	0.18	0.00	0.18	2.7	4.2	22.9	18.3	4.5	7.2	9.0	5.5	6.5	7.0	9.0	6.0	7.5
22	0.00	0.74	0.85	1.59	1.2	2.0	1.1	4.4	4.3	7.5	7.5	3.0	5.5	5.0	5.5	5.5	6.5
23	0.00	1.30	0.47	1.77	3.9	11.3	14.3	4.5	4.1	1.4	9.0	4.0	7.5	7.0	6.0	6.0	7.0
24	0.43	0.20	0.20	0.83	0.7	2.2	7.3	2.5	6.9	7.8	7.0	5.5	5.5	6.5	6.0	6.0	5.0
25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	12.1	2.2	4.4	15.2	28.2		5.0	7.5		6.0	6.0	7.0
26	1.89	1.35	0.69	3.93	31.6	21.3	22.5	16.3	7.1	5.8	8.0	6.0	6.5	6.5	6.0	6.0	7.0
27	0.51	0.95	0.00	1.46	12.4	1.0	1.4	0.3	4.4	10.5	7.5	6.0	5.0	5.5	6.0	7.0	7.0
28	0.00	0.00	0.85	0.85	11.4	21.7	18.7	13.3	11.0	16.7	10.0	6.0	6.5	6.0	7.0	6.0	7.5
29	0.35	1.05	1.60	3.00	0.7	17.7	8.3	6.4	37.4	23.2	7.0	5.5	5.0	5.5	5.5	6.0	6.5
30	1.65	1.90	0.00	3.55	1.8	19.3	21.3	34.3	25.2	27.4	7.5	3.5	5.5	6.0	7.0	7.0	7.0
M.	0.43	0.96	0.70	2.09	7.6	11.7	10.7	7.7	8.4	9.4	8.0	5.1	6.1	6.0	6.0	5.5	5.6

Osservazioni Meteorologiche del Novembre 1875.

	Direzione del vento						Direzione delle nubi						Pioggia in millimetri	Stato del mare
	9hm.	12h	3h	6h	9h	12hm.	9h	12h	3h	6h	9h	12h		alle 6
1	Calmo	SO	SO	O	OSO	O	»	»	»	»	»	»	17.61	2
2	NO	NNO	O	O	O	OSO	»	NO	»	»	»	»	11.06	2
3	O	NO	NO	O	O	OSO	»	»	»	»	»	»	0.06	2
4	O	Calmo	NE	N	O	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
5	O	O	OSO	OSO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	13.85	2
6	Calmo	Calmo	NE	O	O	OSO	»	NNO	»	»	»	»	3.37	2
7	OSO	NO	OSO	Calmo	OSO	Calmo	»	NO	»	»	»	»	3.87	2
8	Calmo	OSO	O	OSO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
9	OSO	O	O	Calmo	O	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	2
10	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	3
11	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	3
12	O	O	O	OSO	OSO	ONO	»	ONO	»	»	»	»	»	4
13	O	NNE	NE	O	OSO	OSO	»	ONO	»	»	»	»	»	3
14	O	NE	NE	Calmo	OSO	NE	»	»	»	»	»	»	»	2
15	OSO	OSO	O	OSO	SO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
16	OSO	O	NO	NO	O	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
17	OSO	NE	E	OSO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
18	O	NNO	O	Calmo	O	OSO	»	NNO	»	»	»	»	4.78	2
19	N	NE	NE	OSO	OSO	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	2
20	SO	SO	SO	OSO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
21	OSO	E	OSO	OSO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	1.46	4
22	O	OSO	N	OSO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	3
23	NE	N	NNE	NO	O	OSO	»	»	»	»	»	»	1.46	3
24	O	ENE	NE	ENE	O	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
25	Calmo	OSO	E	N	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	23.50	2
26	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	»	OSO	OSO	»	»	»	0.16	6
27	OSO	E	O	O	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	2.79	4
28	O	ONO	O	O	O	ONO	»	»	»	»	»	»	5.59	3
29	O	OSO	OSO	OSO	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	0.12	2
30	SO	SO	SO	SO	SO	OSO	»	»	»	»	»	»	4.13	4
M.														

Osservazioni Meteorologiche del Novembre 1875.

Nuvole

	9hm			12h			3h			6h			9h			12h		
	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa
1	50	0.5	25.0	100	0.5	50.0	100	0.6	60.0	100	0.6	60.0	70	0.6	42.0	60	0.6	36.0
2	100	7	70.0	100	7	70.0	100	7	70.0	100	7	70 0	90	7	63.0	70	6	42.0
3	60	6	36.0	60	7	42.0	90	7	63.0	70	4	28.0	70	5	35.0	95	5	47.5
4	90	4	36.0	95	4	38.0	100	5	50.0	80	4	32.0	98	5	49.0	90	5	45.0
5	100	6	60.0	100	7	70.0	100	7	70.0	80	5	40.0	10	5	5.0	35	4	14.0
6	30	5	15.0	50	6	30.0	15	5	7.5	10	4	4.0	»	»	»	»	»	»
7	100	6	60.0	100	7	70.0	100	7	70.0	90	6	54.0	80	6	48.0	5	7	3.5
8	80	4	32.0	80	4	32.0	100	7	70.0	»	»	»	90	5	45.0	5	7	3.5
9	10	3	3.0	10	5	5.0	8	4	32.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»
10	»	»	»	2	5	1.0	2	5	1.0	»	»	»	25	3	7.5	85	3	25.5
11	40	2	8.0	10	2	20.0	10	2	2.0	60	3	18.0	95	5	47.5	98	5	49.0
12	90	5	45.0	80	5	40.0	80	5	40.0	80	4	32.0	95	4	38.0	100	3	30.0
13	60	5	30.0	50	6	30.0	20	5	10.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»
14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
15	60	3	18.0	90	5	45.0	70	5	35.0	40	4	16.0	30	4	12.0	30	6	18.0
16	8	4	3.2	60	5	30.0	90	5	45.0	»	»	»	95	6	57.0	40	6	24.0
17	30	5	15.0	10	5	5.0	12	5	6.0	10	4	4.0	2	4	0.8	»	»	»
18	98	5	49.0	80	7	56.0	98	7	68.6	50	6	30.0	15	5	7.5	20	7	14.0
19	95	6	57.0	95	6	57.0	80	6	48.0	100	6	60.0	40	6	24.0	»	»	»
20	20	4	8.0	98	5	49.0	98	5	49.0	100	7	70.0	95	6	57 0	50	5	25.0
21	100	6	60.0	98	6	58.8	100	7	70 0	70	6	42.0	80	6	48.0	50	6	30.0
22	95	5	47.5	100	5	50.0	100	6	60.0	15	5	7.5	»	»	»	»	»	»
23	80	6	48.0	98	7	68.6	98	7	68.6	100	6	60.0	25	6	15.0	5	5	2.5
24	50	5	25.0	40	4	16.0	20	4	8.0	98	5	49.0	95	5	49.5	100	5	50.0
25	100	6	60.0	100	8	80.0	90	6	54.0	98	6	58.8	40	6	24.0	100	6	60.0
26	30	6	18 0	98	6	58.8	90	6	54.0	90	6	54.0	8	5	4.0	50	6	30.0
27	90	5	45 0	60	5	30.0	70	5	35.0	95	5	47.5	100	7	70.0	10	5	5.0
28	100	7	70.0	100	7	70.0	90	6	54.0	60	5	30.0	20	5	10.0	30	5	15.0
29	100	3	30.0	98	5	49.0	98	5	49.0	50	5	25.0	80	5	40.0	50	6	30.0
30	100	5	50.0	98	5	49.0	98	6	58.0	98	7	68.6	100	7	70.0	40	6	24.0
M.	65.5		34.1	72.0		41.8	70.9		42.7	58.1		48.1	51.6		28.9	40.6		20.8

Medie barometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	751.95	751.92	751.53	751.93	752.12	752.18	751.94	752.71
2	53.55	53.58	52.99	53.46	53.61	53.70	53.48	
3	57.25	56.91	56.47	56.88	56.84	56.96	56.88	55.18
4	54.35	53.65	53.27	53.40	53.41	52.79	53.48	
5	49.72	49 43	48.79	49.04	49.33	49.62	49.32	48.17
6	47.44	47.37	46.77	46.57	47.18	46.78	47.02	

Medie termometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	15.54	15.52	16.14	14.58	13.82	13.38	14.83	16.22
2	18.04	19.26	19.16	16.56	16.44	16 28	17 61	
3	19.02	20.92	20.56	17.46	17.08	16 94	18 65	17.10
4	16.40	17.76	16.76	15.06	14.34	12 96	15.54	
5	13.56	14.80	15.20	13 64	12.70	12.08	13.65	14.07
6	14.14	16.44	16.34	14.04	13.18	12.76	14.48	

Medie tensioni

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	9.52	9.44	9.79	9.32	9.67	8.72	9.41	9.58
2	9.84	9.84	9.76	9.81	9.72	9 44	9.74	
3	9.96	9.24	8 60	10 72	10.07	9.78	9.73	9.39
4	9.73	8.56	9.24	9.20	9.10	8.53	9.06	
5	8.39	8.29	7.96	8.38	8.23	7.54	8.13	7.81
6	7 46	7.13	7.49	7.64	7.77	7.35	7.48	

Medie umidità relativa

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	72.8	72.6	72 6	75.6	82.0	76.2	75.3	70.4
2	64.6	59.6	59.8	70.0	70 6	68.6	65.5	
3	61.4	51.4	49.6	71.8	69.4	68.2	62.0	65.8
4	70.8	56.6	65.6	72 4	75.0	77.0	69.6	
5	72.4	66.4	61 8	72.2	75.2	71.6	69.9	65.4
6	61.8	51.2	54.2	63.8	66.6	67.0	60.8	

Barometro

	Massimi		Minimi	
1 p.	752 85	753.73	750.81	751.49
2	54.61		52.17	
3	58.48	57.06	55 39	53.73
4	55.63		52.07	
5	51.73	57.37	47.35	45.87
6	49.01		44.38	

Termometro

	Massimi		Minimi	
1 p.	16.78	18.34	12.76	13.27
2	19.90		13.78	
3	21.32	19.74	14.94	13.43
4	18.16		11.92	
5	15.94	16.59	10.42	10.74
6	17.24		11.06	

Medie evaporazione Gasparin

	6h	3h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	0.13	0.31	0.42	0.86	1.73
2	0.55	0.91	1.15	2.61	
3	0 77	1.95	1.18	3.90	2.82
4	0.16	1.07	0.50	1.73	
5	0.09	0.48	0.30	0 87	1.72
6	0.88	1.05	0.63	2.56	

Osservazioni Meteorologiche del Novembre 1875.

Medie dell'Ozono

	6h	9h	12h	3hs	6h	9h	12h	Comp.	p. d.
1 p.	8.4	5.5	6.5	6.4	7.2	5.9	4.8	6.4	6.3
2	8.7	5.6	6.5	6.5	5.6	5.1	5.2	6.2	
3	7.4	4.1	5.9	5.5	5.3	4.3	4.8	5.3	5.5
4	7.4	5.3	5.3	5.2	5.3	5.3	5.0	5.6	
5	8.1	4.6	6.5	6.4	6.5	5.9	6.6	6.3	6.3
6	8.0	5.4	5.7	5.9	6.3	6.4	7.0	6.3	

Quantità della pioggia

	mm.	
1	42.58	49.82
2	7.24	
3	»	4.78
4	4.78	
5	26.42	39.21
6	12.79	

Medie forza del vento

	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	Com.	p.d.
1p.	3.9	8.4	4.5	3.2	2.5	6.3	4.9	7.4
2	11.3	13.3	9.3	6.7	11.2	7.8	9.9	
3	1.01	12.2	16.3	7.6	7.8	7.7	10.3	9.3
4	6.7	13.5	10.3	7.4	4.5	7.5	8.3	
5	1.7	6.4	9.6	6.8	7.0	10.4	7.0	11.4
6	11.6	16.2	14.4	14.1	17.0	16.7	15.0	

Numero delle volte che si osservarono i venti

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	Calm.	Pred.
1p.	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	8	12	0	3	1	2	O
2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	15	6	0	1	0	7	OSO
3	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	1	15	7	1	0	0	1	OSO
4	1	0	3	0	1	0	0	0	0	0	3	12	5	0	2	1	2	OSO
5	3	1	2	2	2	0	0	0	0	0	0	14	4	0	1	0	1	OSO
6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6	14	7	2	0	0	0	OSO

Per decadi

1d.	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	23	18	0	4	1	9	OSO
2	1	1	7	0	1	0	0	0	0	0	4	27	12	2	2	1	3	OSO
3	3	1	2	2	3	0	0	0	0	0	6	28	11	1	1	0	1	OSO
Tot.	5	2	11	2	4	0	0	0	0	0	12	78	41	3	7	2	13	OSO

Medie serenità

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1p.	20.0	9.0	2.0	14.0	32.4	30.0	17.9	41.0
2	56.0	51.6	55.0	80.0	61.0	81.0	64.1	
3	50.0	54.0	64.0	64.0	56.0	54.4	57.1	52.0
4	49.8	31.4	24.4	48.0	50.6	78.0	47.0	
5	15.0	12.8	18.4	23.8	52.0	49.0	28.5	27.6
6	16.0	9.2	10.8	21.4	38.4	64.0	26.7	

Massa delle nubi

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1p.	45.4	54.0	62.6	46.0	38.8	36.9	47.3	33.5
2	22.0	27.6	30.3	11.6	20.1	6.5	19.7	
3	20.2	23.4	17.4	13.2	19.5	19.4	18.9	24.8
4	26.4	39.4	43.3	32.8	29.3	12.6	30.6	
5	48.1	54.7	52.1	43.5	26.9	28.5	42.3	41.9
6	42.6	51.4	50.2	45.0	38.8	20.8	41.5	

Numero dei giorni

	Sereni	Misti	Coperti	Con piog	Con neb.	Vento forte	Lampi	Tuoni	Grandine	Neve	Caligine
1 p.	0	0	5	4	3	0	0	0	0	0	0
2	3	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0
3	2	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0
4	1	1	3	1	0	1	1	0	0	0	0
5	0	1	4	3	0	0	1	1	0	0	0
6	0	0	5	5	0	4	2	0	0	0	0
Totale	6	5	19	15	3	7	4	1	0	0	0

Medie mensili

Barometro dalle 6 ore di osservazione 752.02
Dai massimi e minimi diurni 752.04

Differenza 0.02

Termometro centigrado. 15.80
Dai massimi e minimi diurni 15.36

Differenza 0.44

Tensione dei vapori 8.93
Umidità relativa 67.2
Evaporazione-Atmometro-Gasparin. 2.09
Serenità 40.2
Massa delle nubi 33.4
Ozono 6.0

Forza del vento in chilometri. 9.2
Vento predominante . . . . . OSO

Massima temperatura nel giorno 11 . . . . . +25.2
Minima nel giorno 23-24. . . . . 9.2
Escursione termometrica 16.0
Massima altezza barometrica nel giorno 14 . . . 761.12
Minima nel giorno 30 . . . . . 739.38
Escursione barometrica 21.74
Totale Evaporazione-Gasparin 62.63
Totale della pioggia 93.81

Il Direttore del R. Osservatorio
G. CACCIATORE

BULLETTINO METEOROLOGICO

DEL REAL OSSERVATORIO DI PALERMO

N. 12 — Vol. XI. Dicembre 1875

RIVISTA METEOROLOGICA

Le condizioni meteorologiche del dicembre di quest'anno posson dirsi quasi normali, sebbene fossero state assai rare quelle belle giornate che d'ordinario in detto mese sogliono aversi. Predominò il tempo cattivo proprio della stagione, e perciò fu quasi sempre coperto, piovoso e nevoso sulle regioni montane. Queste condizioni generali del mese fecero sì che la temperatura media risultasse abbastanza inferiore alla normale; ma gli estremi termometrici nulla ebbero di eccezionale. La pioggia fu abbondante 13 mm. più della normale divisa in diciotto giorni piovosi; ed una volta sola nella seconda pentade cadde mista a neve.

Il barometro pertanto, il di cui medio coincide col valore normale, segnò cinque onde di depressione di discreta ampiezza, la più forte delle quali fu la prima, col minimo nel giorno 4. Di tutte codeste onde si riscontra la corrispondenza colle solite burrasche generali. È notevole però che mentre il barometro compiva le sue escursioni periodiche per le condizioni atmosferiche generali, mostra una continua tendenza a rialzare; e difatti toccato il minimo mensile di mm. 734, 95 nel giorno 3 comincia a risalire descrivendo un zig-zag ascendente sino a toccare il massimo assoluto di mm. 765, 86 nel giorno 22. Da questo punto vien giù mano mano, e descrive altre due piccole onde, che sono le ultime del mese, gli estremi valori delle quali stanno sulla pressione normale. L'escursione mensile barometrica ad eccezione di quella del marzo è la più forte delle altre notate durante l'anno. Predominarono le solite correnti del terzo quadrante, ma i venti del primo non furono infrequenti. Di tutti gli altri elementi meteorici secondari nulla ebbe a notarsi d'irregolare.

NOTE

al mese di dicembre 1875.

1. Pioggia continua durante il giorno; mare agitato, venti forti. Corrente del 3° quadrante.

2. Giornata bella, mare calmo, venti deboli. A tarda sera colpi di vento e cielo oscuro. Corrente di scirocco.
3. Tempo piovoso, mare mosso, venti regolari.
4. Giornata di pioggia continua, mare agitato, venti gagliardi di ponente.
5. Giornata burrascosa, neve ai monti. (La prima della stagione); venti forti, pioggia, mare agitato, nebbie.
6. Continua il tempo burrascoso; pioggia, neve ai monti, venti forti, mare grosso.
7. Pioggia, neve ai monti, mare agitato. Alle 11 sera neve in città.
8. Tempo cattivo, pioggia, venti deboli nel giorno; forti a mezzanotte; mare agitato. A mezzanotte gran rovescio di pioggia e nebbia generale. Nevicata ai monti.
9. In tutta la mattina pioggia e nevicata ai monti; mare agitato, vento di Ovest regolare; sera bella.
10. Nebbie dense, venti debolissimi, mare lievemente agitato. Nella sera alone di Luna.
11. Cielo oscuro e pioggia nella sera. Mare calmo, venti debolissimi.
12. Corrente del terzo quadrante; tempo piovoso, mare agitato, venti regolari.
13. Tempo variabile, mare lievemente agitato, venti regolari.
14, 15. Tempo bello, mare calmo, venti regolari.
16. Tempo variabile, mare calmo, venti deboli.
17. Leggiero scirocco e pioggia; mare calmo, venti deboli, nebbie.
18. Cielo coperto, umidità forte, venti debolissimi.
19. Nelle prime ore del mattino pioggia, indi variabile piovoso. Nella sera umidità fortissima, venti deboli, mare calmo.
20. Cielo variabile, venti deboli, mare calmo. Nella sera nebbie e forte umidità.
21. Tempo bello, mare calmo, venti deboli, umidità forte.
22. Tempo bello, mare calmo, venti regolari. Nella sera umidità forte.
23. Tempo bello, mare calmo, venti regolari. Nella sera umidità forte e rugiada.
24. Cielo coperto, umidità forte, nebbie, venti deboli, mare calmo.
25. Cielo coperto, umidità forte, mare calmo.
26. Tempo piovoso, venti deboli, mare calmo.
27. Cielo oscuro piovoso; dopo le 11 p. m. forti colpi di vento del 1° quadrante, mare agitato.
28. Nella notte e nel mattino burrasche del 1° quadrante; pioggia, mare grosso; NE forte.
29. Cielo coperto, mare agitato, nord regolare.
30. Piovoso, mare agitato, venti regolari.
31. Venti gagliardi del 1° quadrante, cielo coperto con pioggia nel mattino; bello a sera. Mare agitato.

Osservazioni Meteorologiche del Dicembre 1875.

	Barometro ridotto a 0°						Massimi e minimi barometrici		Termometro centigrado						Massimi e minimi termometrici	
	9hm.	12h	3h	6h	9h	12h			9hm	12h	3h	6h	9h	12h		
1	743.88	744.64	745.43	746.03	748.13	748.88	748.88	742.23	13.4	13.5	12.8	12.0	12.6	11.9	14.4	11.3
2	49.41	48.87	47.32	47.20	46.40	45.44	49.41	45.44	13.8	17.3	17.7	15.8	15.5	15.2	17.7	10.9
3	40.57	38.38	36.32	36.40	36.41	35.27	45.44	35.27	17.6	20.3	15.3	13.5	13.2	12.2	20.6	12.2
4	35.71	35.78	35.98	36.52	37.80	38.50	38.50	34.95	10.7	11.0	11.1	10.8	11.3	10.7	12.7	9.9
5	40.25	40.80	41 04	41.59	41.97	43.20	43.20	38.50	8.3	9.8	10.2	8.6	9.6	8.0	11.2	6.8
6	43.61	43.60	43.84	44.12	44.94	45.50	45.50	43.04	7.5	9.8	9.2	8.4	10.2	9.2	10.5	6.8
7	47.46	48.06	48.15	48.22	49.50	49.86	49.86	45.50	9.0	10.7	10.1	9.8	8.3	8.3	12.2	7.6
8	51.18	51.81	51.95	50.14	53.01	54.04	54.04	49.86	8.7	10.7	11.3	8.1	7.8	7.2	11.4	6.8
9	54.66	55.27	55.14	55.26	56.81	57.23	57.23	54.04	8.0	7.8	10.7	8.9	6.5	5.4	10.7	5.4
10	56.87	56.41	54.96	53.75	53.25	52.09	57.85	52.09	7.8	10.7	11.7	9.2	8.4	8.3	12.3	5.3
11	49.75	49.41	48.66	48.67	49.18	49.28	52.09	48.66	10.8	13.4	12.8	11.1	10.2	9.8	13.6	7.7
12	50.70	51.03	51.26	52.85	54.32	55.16	55.16	49.28	11.9	13.1	11.4	9.9	8.4	8.7	13.8	8.3
13	56.79	56.76	56.72	57.12	58.20	58.84	58.84	55.16	10.4	12.5	12.2	9.2	7.5	6.9	13.5	6.8
14	60.64	60.69	60.39	60.71	60.79	61.25	61.25	58.84	11.0	12.3	12.3	10.5	8.3	8.0	13.1	7.0
15	61.49	61.60	61.43	61.22	61.74	61.83	61.83	61.06	9.9	13.1	13.1	9.5	8.3	8.1	13.4	7.2
16	62.06	61.57	61.32	61.24	61.44	60.91	62.06	60.91	10.8	13.2	13.8	11.0	10.1	11.1	14.1	6.7
17	59.42	58.50	57.37	57.10	56.63	55.91	60.91	55.95	12.5	13.4	13.5	12.8	12.3	11.3	13.4	9.6
18	55.35	55.13	54.28	54.50	54.51	54.33	55.95	54.33	12.9	15.0	14.9	14.0	13.4	11.4	16 4	10.4
19	54.81	55.21	54.72	56.23	57.26	58.05	58.05	54.33	12.3	14.9	14.9	13.2	11.9	10.4	15.4	10.4
20	59.83	59.80	59.77	60.21	60.69	61.05	61.05	58.05	12.2	14.9	14.3	12.8	11.3	10.4	14.9	9.4
21	62.62	62.56	62.16	62.93	63.59	64.62	64.62	61.05	13.4	15.5	15.3	13.8	12.8	10.5	15.7	10.4
22	65.76	65.60	65.49	65.60	65.59	65.78	65.78	64.62	12.6	15.2	14.4	13.1	10.7	9.3	15.4	9.3
23	65 86	65.27	64.49	64.64	64.63	64.37	65.86	64.37	11.6	16.1	14.9	12.9	10.4	9.5	15.9	8.5
24	64.23	63.86	63.07	62.98	62.85	62.40	64.37	62.40	11.6	14.0	14.0	12.0	10.5	10.2	14.3	9.1
25	61 10	60.69	60.04	60.04	60.00	59.55	62.40	59.55	11.7	13.7	13 2	13.2	12.5	12.2	14 8	10.1
26	58.38	58.01	56.63	56.57	56.57	56.56	59.55	56 56	12.5	13.7	13.7	12.9	12.2	10.7	14.0	10.4
27	56.28	56.47	55.86	55.86	56.03	55.76	56.56	55.28	12.8	13.2	13.1	12.3	11.9	11.9	14.2	10.2
28	56.79	56.86	56.81	57.63	58.87	59.61	59.61	55.76	8.9	9.6	11.0	10.1	10.7	10.4	12.0	8.4
29	60.28	59.67	58.75	58.75	58.45	57.42	60.28	57.42	9.6	10.2	10.1	9.6	8.9	8.3	11.1	8.3
30	56.02	55 51	55 13	54.88	54.88	54.90	57.42	54.45	8.4	11.3	10.5	9.5	8.0	7.7	11.2	7.5
31	55.84	56.49	56.83	58.33	58.28	60.33	60.33	54.90	9.3	10.2	10.5	8.9	8.6	8.0	11.1	6.8
M.	754.68	754.57	754.15	754.35	754.85	755.02	756.50	752.94	11.06	12.96	12.75	11.23	10.41	9.72	13.76	8.56

Osservazioni Meteorologiche del Dicembre 1875.

	Tensione dei vapori						Umidità relativa						Stato del Cielo					
	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	9hm	12h	3h	6h	9h	12h
1	8.21	7.97	7.23	7.07	7.11	6.83	72	69	66	67	65	66	Osc.c.p.	Cop. v.	Cop.c.p.	Cop.	Bello	Lucido
2	7.48	5.98	7.13	7.70	7.47	8.91	64	41	47	58	54	69	Bello	Bello	Bello	Cop.	Osc.	Osc.
3	8.37	7.81	8.59	7.54	8.59	8.20	56	44	66	65	76	77	Cop.	Osc.	Osc.c.p.	Cop.	Osc.	Cop.
4	5.92	7.97	7.14	6.45	5.81	5.44	51	81	73	66	58	57	Os. c. p.	Osc.c.p.	Osc.c.p.	Osc.	Cop.	Cop.
5	6.17	5.81	6.13	5.88	6.20	5.44	75	64	66	70	69	68	Osc.c.p.	Osc.	Cop.	Nuv.	Cop. v.	Cop.
6	6.10	5.27	5.41	6.00	5.03	5.95	79	58	62	73	54	69	Osc.c.p.	Cop. v.	Cop.	Osc.c.p.	Cop.	Nuv.
7	6.40	6.74	7.10	6.05	6.17	5.62	74	70	77	68	75	69	Cop.c.p.	Osc.c. p.	Cop.c.p.	Cop.c.p.	Cop.	Misto
8	6.36	6.74	6.49	6.39	6.03	5.75	76	70	65	79	76	76	Osc.c.p.	Cop.c.p.	Cop.	Cop.	Nuv.	Osc.c.p.
9	6.24	6.37	5.45	5.81	5.28	4.94	78	80	61	68	63	82	Osc.c.p.	Cop.	Cop. v.	Bello	Bello	Bello
10	5.39	6.00	5.68	6.34	5.67	6.17	68	63	55	73	69	75	Nebb,	Nebb.	Osc.	Osc.	Osc.	Osc.
11	7.38	7.90	8.08	7.61	7.97	7.69	76	70	73	76	85	85	Osc.	Osc.	Osc.	Osc.c.p.	Os c.p.	Osc.
12	6.72	7.05	7.02	6.87	6.54	6.47	64	63	70	75	79	77	Osc.	Cop.	Cop.	Cop.c.p.	Cop. v.	Cop.
13	6.18	5.88	5.03	5.95	5.57	5.40	66	54	47	69	72	72	Cop. v.	Cop. v.	Misto	Nuv.	Bello	Lucido
14	6.91	6.70	6.00	6 56	6.33	6.35	72	73	56	67	78	79	Cop.	Nuv.	Nuv.	Cop. v.	Bello	Bello
15	5.64	4.73	5.99	5.88	5.93	6.01	62	42	53	66	73	74	Lucido	Nuv.	Bello	Bello	Nuv.	Bello
16	6.63	6.93	6.99	6.79	6.53	7.02	65	61	63	70	71	71	Cop.	Cop.	Cop.	Bello	Bello	Cop.
17	7.65	8.34	7.97	9.08	9.01	8.74	71	73	69	83	84	88	Osc.	Osc.c.p.	Osc.	Osc.	Cop.	Osc.
18	9.14	9.42	10.01	10.09	10.13	9.27	83	74	79	85	88	86	Osc.	Cop.	Cop.	Osc.	Cop. v.	Cop.
19	9.33	9.35	8.07	8.96	8.81	7.91	87	74	64	79	85	84	Cop.	Cop.	Cop. v.	Nuv.	Nuv.	Bello
20	8.20	8.25	8.82	9 34	8.56	7.91	78	66	71	85	86	84	Bello	Nuv.	Cop.	Nuv.	Bello	Nebb.
21	8.72	8.21	8.98	9.50	8.70	7.97	76	63	69	81	79	83	Bello	Bello	Nuv.	Cop.	Bello	Misto
22	8.33	8.91	9.53	8.92	7.91	6.95	77	69	78	75	82	79	Bello	Lucido	Bello	Cop.	Lucido	Lucido
23	7.37	8.36	8.25	8.96	7.73	7.29	72	62	66	80	82	83	Bello	Lucido	Lucido	Bello	Bello	Lucido
24	8.20	8.48	8.98	8.56	7.79	7.74	81	71	76	82	82	83	Osc.	Osc.	Osc.	Cop.	Cop.	Cop.
25	7.72	9.43	9.20	9.22	8.76	9.45	76	81	81	82	81	89	Osc.	Osc.	Osc.	Osc.	Cop.	Cop.
26	8.26	8.03	8.16	7.53	7.84	7.44	77	69	70	68	74	77	Osc.	Osc.	Osc.	Osc.	Cop.	Nuv.
27	7.83	7.23	6.58	6.29	6.83	5.45	71	64	59	59	66	52	Cop.	Osc.	Osc.	Cop.	Osc.	Osc.
28	7.48	6.69	5.09	4.98	8.32	4.60	88	72	52	54	87	50	Os.c.p.	Cop.	Cop.	Cop.	Cop.	Bello
29	4.84	4.21	4.54	5.11	5.59	5.73	54	45	49	57	65	70	Cop.	Cop.	Cop.	Osc.	Osc.	Osc.
30	6.76	6.43	6.63	6.66	5.70	6.69	82	64	70	75	71	86	Os. c. p.	Cop.	Osc.	Cop.	Bello	Osc.c.p.
31	6.11	5.84	5.11	5.97	4.55	3.61	70	63	54	70	55	45	Cop. v.	Cop.	Cop.	Bello	Bello	Nuv.
M.	7.17	7.22	7.19	7.27	7.07	6.78	72.3	65.0	64.9	72.0	73.8	74.7						

Osservazioni Meteorologiche del Dicembre 1875.

	Evaporazione Gasparin				Forza del vento in chilometri						Ozono						
	6hm.	3hs.	12hm.	Totale	9hm.	12h	3h	6h	9h	12h	6hm	9hm	12hm	3hs	6hs	9hs	12hs
1	0.00	0.00	0.00	0.00	24.6	20.3	18.9	9.9	4.8	12.3	10.0	8.0	7.5	7.0	7.0	6.0	7.0
2	0.00	0.00	1.19	1.19	1.1	1.8	1.3	6.4	4.4	13.3	6.5	3.0	5.0	6.5	6.0	6.0	5.0
3	0.00	1.15	0.00	1.15	1.2	0.0	12.3	17.7	13.5	5.8	8.0	6.0	6.0	7.0	10.0	8.0	8.0
4	0.00	0.00	0.00	0.00	16.1	6.2	14.5	11.7	4.8	28.3	10.0	8.0	9.0	9.0			
5	0.00	0.00	0.00	0.00	15.3	8.7	10.7	9.3	24.6	20.1							
6	0.00	0.00	0.00	0.00	11.7	37.4	34.2	16.5	23.3	12.7							
7	0.00	0.00	0.00	0.00	12.1	8.1	11.1	12.9	3.4	7.2							
8	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	3.6	2.6	7.2	7.4	20.1							
9	0.00	0.00	0.00	0.00	8.5	14.5	6.8	5.4	8.8	6.6							
10	0.00	0.27	0.96	1.23	7.2	2.5	2.2	0.0	2.8	0.0							
11	0.04	0.30	0.00	0.34	3.0	0.9	1.9	3.6	0.8	0.4							
12	0.00	0.00	0.00	0.00	19.3	7.7	9.9	5.0	5.2	4.0							
13	0.00	0.00	1.16	1.16	7.4	7.6	9.9	2.5	13.3	5.5							
14	0.04	0.50	1.11	1.65	4.2	5.2	6.7	7.4	10.1	3.9							
15	0.19	0.45	1.11	1.75	11.1	6.7	7.6	7.0	12.9	10.0							
16	0.44	0.25	1.05	1.74	2.5	1.8	7.7	3.0	0.5	0.0	6.5	4.5	3.0	5.0	3.5	3.0	6.0
17	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	4.6	1.2	0.0	0.0	7.0	2.0	3.0	3.5	4.0	3.5	6.0
18	0.00	0.40	1.16	1.56	0.0	1.0	2.3	0.0	0.0	7.5	7.0	3.0	2.5	3.0	3.5	5.0	5.0
19	0.00	0.00	0.73	0.73	1.8	15.5	8.5	2.8	1.3	5.2	10.0	6.5	9.0	7.5	8.0	7.0	6.0
20	0.27	0.35	0.40	1.02	2.1	1.7	5.0	2.4	2.9	3.9	10.0	4.0	4.5	5.5	5.5	5.0	5.0
21	0.00	0.65	0.57	1.22	3.0	1.1	4.8	1.3	0.0	8.6	8.0	3.0	4.5	5.0	5.0	5.0	6.0
22	0.28	0.50	0.05	0.83	7.2	2.2	11.1	1.0	7.6	9.1	7.5	4.0	6.0	6.0	6.0	6.5	6.5
23	1.10	0.50	0.18	1.78	9.9	0.9	6.4	2.2	8.6	6.0	7.0	5.0	5.5	6.0	6.0	5.5	6.5
24	0.67	0.25	0.23	1.15	1.7	1.2	0.4	0.0	9.7	0.8	8.0	4.0	1.5	1.0	2.0	2.0	5.5
25	0.32	0.20	0.00	0.52	4.2	2.5	1.5	0.0	3.5	4.0	6.0	2.0	2.0	4.0	3.5	6.0	6.0
26	0.00	0.60	0.70	1.30	9.1	5.6	2.6	0.6	2.1	0.0	8.0	6.0	7.0	6.0	6.0	6.0	8.0
27	0.00	0.90	1.31	2.21	2.3	3.4	12.5	2.6	5.6	8.4	8.0	6.0	6.0	7.5	6.0	6.5	6.0
28	0.00	0.00	0.00	0.00	24.2	11.1	22.5	20.4	25.2	10.5	8.0	6.0	6.0	7.0	7.5	7.0	8.0
29	0.00	0.55	0.52	1.07	9.4	8.4	13.7	2.8	7.2	8.7	9.0	6.0	7.0	7.5	6.5	7.0	6.0
30	0.18	0.50	0.00	0.68	7.8	1.1	8.5	2.2	14.3	4.0	7.5	6.0	6.0	6.0	6.5	6.5	8.0
31	0.00	0.00	0.00	0.00	8.8	6.4	19.9	8.7	9.2	15.0	10.0	6.0	7.0	7.5	7.0	6.0	7.0
M.	0.12	0.27	0.40	0.78	7.8	6.3	9.0	5.5	7.6	7.8	8.0	4.4	4.8	5.3	5.2	5.3	6.2

Osservazioni Meteorologiche del Dicembre 1875.

	Direzione del vento						Direzione delle nubi						Pioggia in millimetri	Stato del mare
	9hm.	12h	3h	6h	9h	12hm.	9h	12h	3h	6h	9h	12h		alle 6
1	OSO	O	OSO	O	O	OSO	»	O	OSO	»	»	»	7.55	4
2	SO	NNE	SO	SO	SO	ESE	»	»	»	»	»	»	0.25	2
3	E	Calmo	OSO	OSO	OSO	O	»	»	»	»	»	»	3.49	2
4	O	O	O	O	O	OSO	»	»	»	»	»	»	16.41	4
5	ONO	ONO	OSO	O	OSO	NO	»	»	»	»	»	»	3.68	4
6	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	3.49	5
7	OSO	O	O	O	OSO	OSO	»	O	O	O	»	»	11.87	5
8	O	O	O	O	OSO	NO	»	»	»	»	»	»	8.14	4
9	O	O	O	O	O	OSO	»	»	»	»	»	»	7.94	4
10	O	O	E	Calmo	OSO	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	2
11	O	OSO	N	O	O	Calmo	»	»	»	»	»	»	0.95	2
12	OSO	O	ONO	O	O	O	»	»	»	»	»	»	7.50	2
13	OSO	N	NNO	O	O	OSO	»	»	»	»	»	»	»	3
14	OSO	OSO	NE	OSO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
15	OSO	NE	NE	OSO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
16	OSO	OSO	N	OSO	OSO	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	2
17	O	O	ESE	OSO	Calmo	Calmo	»	»	»	»	»	»	2.04	2
18	Calmo	E	E	Calmo	Calmo	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
19	O	N	N	O	O	OSO	»	»	»	»	»	»	10.82	3
20	OSO	SO	NE	OSO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
21	OSO	NE	NE	OSO	Calmo	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
22	OSO	NE	NE	OSO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
23	OSO	NE	ENE	OSO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
24	OSO	NE	NE	Calmo	O	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
25	OSO	O	N	Calmo	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
26	O	NNO	ONO	O	O	Calmo	»	»	»	»	»	»	2.09	2
27	OSO	NE	NE	OSO	E	ENE	»	»	»	»	»	»	1.40	2
28	NE	ESE	NE	NE	NE	NE	»	»	»	»	»	»	3.05	7
29	N	N	N	O	O	SO	»	»	»	»	»	»	»	4
30	ONO	O	NE	OSO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	3.66	
31	O	NE	NNE	OSO	NE	NNE							2.35	3
M.													96.68	

Osservazioni Meteorologiche del Dicembre 1875.

Nuvole

	9hm			12h			3h			6h			9h			12h		
	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa
1	100	0.7	70.0	98	0.7	68 6	98	0.7	68.6	70	0.5	35.0	15	0.5	7.5	»	»	»
2	5	2	1.0	5	4	2.0	5	4	2.0	95	5	47 5	100	5	50.0	100	0.5	50.0
3	98	6	58.8	100	7	70.0	100	7	70.0	98	7	68.6	100	7	70.0	70	6	42.0
4	100	7	70.0	100	7	70.0	100	7	70.0	100	7	70.0	95	6	57.0	95	7	66.5
5	100	7	70.0	100	7	70.0	95	6	57.0	45	6	27.0	70	6	42.0	100	6	60.0
6	100	7	70.0	70	7	49.0	90	7	63.0	100	7	70.0	95	7	66.5	40	6	24.0
7	95	8	76.0	100	8	80.0	98	8	78.4	98	7	68.6	98	7	68.6	50	5	25.0
8	100	7	70.0	98	7	68.6	98	7	68.6	95	7	66.5	40	6	24.0	100	8	80.0
9	98	7	68.6	98	7	68.6	60	5	30.0	20	4	8 0	4	4	1.6	5	1	0.5
10	100	3	30.0	100	3	30.0	100	4	40.0	100	4	40.0	100	4	40.0	100	4	40.0
11	100	5	50.0	100	6	60.0	100	6	60.0	100	6	60.0	100	6	60.0	100	5	50.0
12	90	6	54.0	80	6	48.0	98	7	68.6	98	7	68.6	70	5	35.0	95	6	57.0
13	70	6	42.0	80	6	48.0	50	5	25.0	30	5	15.0	2	4	0.8	»	»	»
14	95	5	47.5	30	5	15.0	30	5	15.0	80	5	40.0	2	4	0.8	5	5	2.5
15	»	»	»	30	4	12.0	2	2	0.4	15	4	6.0	20	4	8.0	15	4	6.0
16	90	5	45.0	98	5	49.0	98	5	49.0	8	4	32.0	10	4	4.0	95	4	38.0
17	100	6	60.0	100	6	60.0	100	7	70 0	100	6	60.0	98	6	58.0	100	5	50.0
18	100	5	50.0	95	5	47.5	90	5	45.0	100	5	50.0	60	5	30.0	98	7	68.6
19	98	7	68.6	95	7	66.5	60	6	36.0	25	5	12.5	20	5	10.0	15	4	6.0
20	4	4	1.6	20	4	8.0	60	5	30.0	30	4	12.0	15	4	6 0	30	3	9.0
21	15	5	7.5	10	5	5.0	20	5	10.0	70	5	35.0	4	4	1.6	50	5	25.0
22	8	5	4.0	»	»	»	10	5	5.0	60	5	30.0	»	»	»	»	»	»
23	5	5	2.5	»	»	»	»	»	»	4	4	1.6	2	4	0.8	»	»	»
24	100	5	50.0	100	5	50.0	100	5	50.0	80	5	40.0	60	5	30.0	70	4	28.0
25	100	5	50 0	100	5	50.0	100	5	50.0	100	5	50.0	95	6	57.0	98	6	58.8
26	100	7	70 0	100	6	60.0	100	6	60.0	100	6	60.0	98	6	58.8	40	5	20.0
27	98	6	58.8	100	6	60.0	100	6	60.0	98	6	58.8	100	6	60.0	100	6	60.0
28	100	8	80.0	98	6	58.8	98	7	68.6	90	6	54.0	90	7	63 0	5	4	2.0
29	98	6	58.8	90	6	54.0	98	6	58.8	100	6	60.0	100	6	70.0	100	7	70.0
30	100	7	70.0	98	6	58.8	100	6	60.0	90	6	54 0	8	5	4.0	100	6	60.0
31	60	6	36.0	98	7	68.6	80	6	48.0	10	6	6.0	10	5	5.0	40	5	20.0
M.	77.8		47.5	76.5		46.5	74.2		45.3	70.9		41.9	53.8		31.6	58.4		32.7

Medie barometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	741.96	741.69	741.22	741.33	742.14	742.26	741.81	746.42
2	50.76	51.03	50.81	50.30	51.50	51.74	51.02	
3	55.87	55.90	55 69	56.11	56.85	57.27	56.28	57.13
4	58.29	58.04	57.49	57.86	58.11	58.06	57.98	
5	63.91	63 60	63 04	63 24	63.33	63.34	63.41	60.27
6	57.27	57.17	56.67	57 0	57.18	57 43	57.12	

Medie termometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	12.76	14.38	13.40	12.14	12.44	11.60	12.78	10.85
2	8.20	9.94	10.60	8.88	8.24	7.68	8 91	
3	10.80	12.88	12.36	10.04	8.54	8 30	10.47	11.57
4	12.14	14.28	14.28	12.76	11.80	10 92	12.68	
5	12.18	14.90	14.36	13.00	11.38	10.34	12.69	11.61
6	10.25	11.37	11.48	10.55	10.05	9.50	10.52	

Medie tensioni

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	7.23	7.11	7.24	6.93	7.04	6 96	7.09	6.54
2	6.10	6.22	6.10	6.12	5.64	5 69	5.98	
3	6.57	6.45	6.42	6 57	6.47	6.38	6.48	7.46
4	8.19	8.46	8.37	8.83	8.61	8 17	8.44	
5	8.07	8.68	8.99	9.03	8.18	7.88	8.47	7.36
6	6 88	6.41	6.02	6.09	6 47	5 59	6 24	

Medie umidità relativa

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	63.8	59.8	63.6	65.2	64.4	67.4	64.0	67.1
2	75.0	68.2	64.0	72 2	67 4	74.2	70.2	
3	68.0	60.4	59.8	70.6	77.4	77.4	68.9	72.9
4	76.8	69.6	69.2	80 4	82.8	82.6	76 9	
5	76.4	69.2	74 0	80.0	81.2	83.4	77.4	71.4
6	73.7	62.8	59.0	63.8	69.7	63.3	65.4	

Barometro

	Massimi		Minimi	
1 p.	745.09	749.00	739.28	744.10
2	52.96		48 91	
3	57.83	58.72	54 60	55 66
4	59.60		56.71	
5	64.61	61.78	62.40	59.07
6	58.96		55.73	

Termometro

	Massimi		Minimi	
1 p.	15.32	13.37	10.22	8.30
2	11.42		6.38	
3	13 48	14.16	7.40	8.35
4	14.84		9.30	
5	15.22	13.75	9.48	9.04
6	12.27		8.60	

Medie evaporazione Gasparin

	6h	3h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	0.00	0.23	0.24	0.47	0.36
2	0.00	0.05	0.19	0.24	
3	0 05	0.25	0.68	0.98	0.99
4	0.14	0.20	0.67	1.01	
5	0.47	0.42	0.21	1 10	0.99
6	0.03	0.43	0.42	0.88	

Osservazioni Meteorologiche del Dicembre 1875.

Medie dell'Ozono

	6h	9h	12h	3hs	6h	9h	12h	Comp.	p. d.
1 p.									
2									
3									5.2
4	8.1	4.0	4.4	4.9	4.9	4.7	5.6	5.2	
5	7.3	3.6	3.9	4.4	4.5	5.0	6.5	5.0	6.1
6	8.4	6.0	6.5	6.9	6.6	6.5	7.2	7.1	

Quantità della pioggia

	mm.	
1	31.38	62.82
2	31.44	
3	8.45	21.31
4	12.86	
5	»	12.85
6	12.35	

Medie forza del vento

	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	Com.	p.d.
1p.	17.7	7.4	11.5	11.0	10.4	16.0	11.3	10.7
2	9.1	13.2	11.4	8.4	9.1	9.3	10.1	
3	9.0	5.6	7.2	4.7	8.5	4.7	6.6	4.8
4	1.5	4.3	5.6	1.9	0.9	3.3	3.0	
5	5.2	1.6	4.8	0.9	5.9	5.7	4.0	6.5
6	10.3	6.0	13.1	6.2	10.6	7.8	9.0	

Numero delle volte che si osservarono i venti

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	Calm.	Pred.
1p.	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	4	9	10	2	1	0	1	O
2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	12	14	0	1	0	2	O
3	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	13	9	1	0	1	1	OSO
4	3	0	1	0	2	1	0	0	0	0	1	11	5	0	0	0	6	OSO
5	1	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	16	2	0	0	0	3	OSO
6	3	2	10	1	1	1	0	0	0	0	1	6	7	2	0	1	1	NE

Per decadi

Id.	0	1	0	0	2	1	0	0	0	0	4	21	24	2	2	0	3	O
2	5	0	4	0	2	1	0	0	0	0	1	24	14	1	0	1	7	OSO
3	4	2	17	2	1	1	0	0	0	0	1	22	9	2	0	1	4	OSO
Tot.	9	3	21	2	5	3	0	0	0	0	6	67	47	5	2	2	14	OSO

Medie serenità

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1p.	19.4	19.4	20.4	18.4	24.0	27.0	21.4	19.8
2	1.4	6.8	10.8	17.4	32.6	41.0	18.3	
3	29.0	36.0	44.0	35.4	61.2	57.0	43.8	38.4
4	21.6	18.4	18.4	47.4	59.4	32.4	32.9	
5	54.4	58.0	54.0	37.2	67.8	56.4	54.6	35.7
6	7.3	2.7	4.0	18.7	32.3	35.8	16.8	

Massa delle nubi

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1p.	54.0	56.1	53.5	49.6	45.3	43.7	50.4	50.4
2	62.9	59.2	56.0	50.6	40.1	33.9	50.5	
3	38.7	36.6	33.8	37.9	20.9	23.1	31.8	34.8
4	45.0	46.2	46.0	33.3	21.8	34.3	37.8	
5	22.8	21.0	23.0	31.3	17.9	22.4	23.1	37.6
6	62.3	60.0	59.2	48.8	43.5	38.7	52.1	

Numero dei giorni

	Sereni	Misti	Coperti	Con piog	Con neb.	Vento forte	Lampi	Tuoni	Grandine	Neve	Caligine
1 p.	0	1	4	5	2	2	0	0	0	0	0
2	0	1	4	4	2	1	0	0	0	1	0
3	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0
4	1	1	3	2	1	0	0	0	0	0	0
5	3	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0
6	0	1	5	5	1	1	0	0	0	0	0
Totale	6	5	20	18	8	4	0	0	0	1	0

Medie mensili

Barometro dalle 6 ore di osservazione	754.60
Dai massimi e minimi diurni	754.70
Differenza	0.10
Termometro centigrado	11.34
Dai massimi e minimi diurni	11.16
Differenza	0.18
Tensione dei vapori	7.12
Umidità relativa	70.5
Evaporazione - Atmometro - Gasparin	0.78
Serenità	31.3
Massa delle nubi	40.9
Ozono	6.1
Forza del vento in chilometri	7.3
Vento predominante	OSO
Massima temperatura nel giorno 3	+20.6
Minima nel giorno 10	5.3
Escursione termometrica	15.3
Massima altezza barometrica nel giorno 23	765.86
Minima nel giorno 4	734.95
Escursione barometrica	30.91
Totale Evaporazione - Gasparin	24.28
Totale della pioggia	96.68

Il Direttore del R. Osservatorio

G. CACCIATORE

BULLETTINO METEOROLOGICO

DEL REAL OSSERVATORIO DI PALERMO

Vol. XII. **Anno 1876.**

La Società di scienze naturali ed economiche, già Consiglio di Perfezionamento, che per cause, che non giova qui riandare, dovè sospendere i suoi lavori, e le pubblicazioni, mercè l'alto patrocinio di S. E. il Ministro di Agricoltura e Commercio, si è nuovamente costituita, e va a riprendere la stampa del suo giornale. — Le osservazioni meteorologiche del nostro Osservatorio che da più anni han fatto parte degli atti della Società, ne dovettero subire le vicende, e furono ugualmente sospese. Oggi il nobile consesso nel suo nuovo ordinamento ha disposto la pubblicazione degli anni interrotti. — In conseguenza di ciò ha già veduto la luce l'anno 1875, e pubblichiamo il 1876.

Siamo pertanto lieti di poter constatare il notevole impulso dato agli studi meteorologici in Sicilia, dovuto in parte alla costante premura del Ministro d'Agricoltura e Commercio per la meteorologia italiana, e in parte al buon volere e allo zelo di taluni municipî, che penetrati dell'interesse di siffatte esperienze, ne hanno favorito lo sviluppo.—Infatti in varie località della Sicilia ormai si eseguono delle osservazioni, e possiamo citare le stazioni di Messina, Catania, Riposto, Siracusa, Caltagirone, Girgenti, Caltanissetta e Petralia.—Il Municipio di Trapani intende in atto allo impianto d'una nuova stazione, e quello di Favara ne ha istituito un'altra, che in breve potrà recare il suo contingente alla meteorologia italiana. — Noi facciam voti, onde il nobile esempio venisse seguito da quanti stanno a capo delle aziende comunali e provinciali, di guisa che una rete ben divisa di stazioni siciliane possa contemporaneamente servire a perfezionare la meteorologia della penisola, e a meglio conoscere quella della nostra terra.

E poichè ragioniamo di meteorologia siciliana ci corre il debito di tributare i nostri encomi alla colta città di Catania, per aver compreso,

e caldamente favorito un ardito progetto letto dal prof. Tacchini in seno all'Accademia Gioenia.

E meteorologisti ed astronomi le saranno gratissimi per l'importante stazione astronomica meteorologica, che fra non guari sorgerà presso all'alta vetta dell'Etna.

La moderna scienza annette una grande importanza alle osservazioni eseguite a grandi elevazioni, e se l'astronomia fisica può dedurne grandissimi risultati, come lo dimostrano i brillantissimi ottenuti dallo astronomo americano Young colle sue osservazioni sul Sherman nel 1872, non minori vantaggi può averne la meteorologia per la soluzione di vari importanti problemi.

Un consorzio formato dalle rappresentanze comunali e provinciali, e dai Ministeri dell'Istruzione, e di Agricoltura ha già stanziato le somme necessarie all'erezione dell'Osservatorio e al suo mantenimento, un potente Refrattore è già acquistato dalle fabbriche del Merz, ed in breve la stazione sarà messa al servizio degli scienziati.

In tanto movimento scientifico è nostro debito imprimere ai nostri studi un'azione più conforme ai voti della scienza attuale, e convinti che uno dei più importanti requisiti d' un Osservatorio meteorologico sia la opportuna collocazione dei vari apparecchi in siti, in cui i vari elementi atmosferici possono liberamente e senza ostacoli agire, abbiamo concepita l'idea di trasferire il nostro Osservatorio meteorologico in luogo più adatto, e ne abbiamo fatto formale proposta a questa illustre Società di Acclimazione, i di cui locali per la posizione topografica, e per gli studi cui son consagrati, mirabilmente si prestano allo impianto d'una stazione meteorologica.

L'alto intendimento degli illustri membri di quel corpo scentifico, gli aiuti promessi dal Ministero della Pubblica Istruzione, le agevolazioni che abbiamo ragione di sperare del Magistrato municipale, e i favori della provincia, e del Ministero di Agricoltura, dei quali non dubitiamo, ci fanno augurare un esito felice al nostro progetto.

Per tal guisa la nostra città, al pari delle più culte del globo, potrà esser sede d' un istituto meteorologico, che nel mentre potrà rendere segnalati servizi all'agricoltura, all'industria, alla marina, e ai bisogni insomma della società, potrà essere il centro della meteorologia siciliana.

CACCIATORE.

Osservazioni Meteorologiche del gennaro 1876.

NOTE

1. Tempo bello, mare calmo, venti regolari.
2. Cielo coperto, venti regolari, mare calmo.
3. Cielo coperto, venti regolari di ponente, mare calmo.
4. Cielo coperto; venti forti di ponente, mare agitato. A mezzodì gocce.
5. Pioggia, mare grosso, venti forti del quarto quadrante.
6. Cielo sereno e venti regolari; mare agitato. Sui monti molta neve caduta ieri; nelle campagne ghiaccio.
7. Cielo coperto e venti regolari del terzo quadrante; mare agitato. Nel mattino fu trovato ghiaccio sui recipienti d'acqua esposti all'aria. All'Orto botanico gelarono molte piante; nei piccoli vasi coperti d'acqua il ghiaccio era dello spessore di un centimetro; nelle vasche, contenenti maggiore quantità d'acqua, era di qualche millimetro soltanto.
8. Cielo coperto, umidità forte, nebbie, mare calmo, venti deboli.
9. Nel mattino cielo sereno; indi coperto, con pioggia all'1 p. m.; mare agitato, venti forti di ponente, e nella sera umidità forte.
10. Mattino bello, sera torbida. Umidità forte, mare calmo, venti deboli,
11. Corrente di scirocco, cielo bello, mare calmo.
12. Durante il giorno vento fortissimo di SE che a tarda sera acquista la forza dell'uragano; mare grosso, cielo coperto e piovoso.
13. Nel mattino pioggia dirotta, indi cielo coperto vario, venti deboli, mare agitatissimo, nebbie, umidità forte.
14. Corrente del terzo quadrante, mare agitato, tempo vario. Nella sera forti colpi di OSO.
15. Tempo bello, mare calmo, venti regolari.
16. Mattina bella; alle 5 p. m. nubi temporalesche, indi tuoni e pioggia dirotta sin dopo le 9 p. m.; mare agitato.
17. Pioggia copiosa, mare agitato; venti del terzo e quarto quadrante.
18. Nel mattino cielo coperto con pioggia, venti forti e mare agitato; nella sera cielo bello e venti deboli.
19. Cielo sereno vario, venti del quarto quadrante, mare calmo.
20. Cielo lucido, venti regolari, mare calmo.
21. Cielo oscuro, venti freschi del terzo quadrante, mare lievemente agitato. Nella sera pioggia.
22. Cielo coperto, venti deboli, mare calmo. Alla mezzanotte nebbie generali.
23. Cielo oscuro piovigginoso, mare calmo, venti deboli. Nebbie.

24. Cielo oscuro, mare mosso, venti regolari.
25. Cielo coperto durante il giorno, bello a sera. Venti forti del secondo quadrante, mare lievemente mosso.
26. Cielo coperto, venti forti del secondo quadrante, mare agitato.
27. Continuano i venti del secondo quadrante, ma meno forti. Cielo coperto, mare agitato.
28. Venti forti del secondo quadrante, cielo oscuro, mare agitato, ed alle 10. p. m. pioggia.
29. Cielo piovigginoso, venti deboli, mare agitato.
30. Cielo vario, mare calmo, venti regolari.
31. Tempo vario, mare calmo, venti regolari. Sera umida.

Osservazioni Meteorologiche del Gennaro 1876.

	Barometro ridotto a 0°						Massimi e minimi barometrici		Termometro centigrado						Massimi e minimi termometrici	
	9hm.	12h	3h	6h	9h	12h			9hm	12h	3h	6h	9h	12h		
1	762.97	762.88	762.56	762.65	762.98	763.02	763.02	760.33	7.8	10.9	9.8	6.5	5.4	4.9	10.9	3.9
2	62.97	62.36	61.40	61.20	61.09	60.46	63.02	60.46	9.0	11.6	11.9	10.5	10.7	10.1	12.3	4.9
3	60.34	60.00	59.53	59.02	58.50	57.93	60.46	57.93	11.4	13.2	13.1	12.0	11.9	11.7	13.4	9.8
4	56.77	54.60	52.82	51.96	50.53	49.35	57.93	49.35	13.8	14.1	13.7	12.9	13.5	13.5	15.4	10.7
5	48.65	48.92	49 39	50.24	53.32	53.92	53.99	48.07	12.3	12.8	12.2	10.1	6.6	6.2	13.7	6.2
6	56.97	56.79	56.49	56.89	57.05	56.63	57.22	53.99	5.2	6.3	6.6	4.0	2.3	3.4	8.7	2.3
7	55.38	54.60	53.79	53.31	53.36	53.41	56.63	53.31	8.4	10.8	11.4	10.5	10.5	11.3	12.3	3.0
8	52.76	51 97	51.37	51.86	52.27	52.43	53.41	51.12	10.4	13.2	13.1	12.2	9.5	9.2	14.2	8.7
9	52.04	51.99	53.41	54.73	56.02	56.18	56.18	51.26	14.9	16.5	13.4	11.7	10.2	8.4	17.3	8.4
10	57.59	57.29	56.39	55.82	55.52	55.08	57.59	55.08	9.9	13.1	13.1	11.9	11.0	11.4	13.4	7.5
11	55.64	54.77	53.56	53.77	54.00	53.26	55.64	53.26	14.3	17.6	18.9	15.5	15.0	14.7	19.4	11.4
12	52.05	50.34	47.93		46.64	44.86	53.26	43.53	16.1	14.6	15.4		15.5	15.8	16.1	13.8
13	47.30	47.08	47.52	48.55	49.58	50.24	50.24	44.86	11.4	11.4	12.5	11.0	9.9	9.8	15.6	9.2
14	52.22	52.47	52.43	53.28	54.51	55.29	55.29	50 24	12.5	14.6	14.0	12.5	12.2	11.4	14.7	8.7
15	57.41	57.20	57 25	57.38	57.66	57.68	57.68	55.29	12.3	15.9	15.3	11.9	10.7	9.3	16.2	9.3
16	56.98	56.05	55.27	55.27	55.35	55.08	57.68	55.08	11.6	12.9	13.1	12.2	8.9	9.0	13.6	7.9
17	54.94	54.64	54.45	55.10	55.71	56.02	56.02	53.92	9.0	10.8	11.7	9.9	10.5	8.7	12.8	7.7
18	57.32	57.30	57.23	58.17	59.20	59.63	59.63	56.02	9.2	11.9	11.4	10.4	10.4	10.1	12 1	7.7
19	62.51	62.74	62.04	62.55	63.52	63.78	63.78	59.63	10.4	12.8	12.8	11.3	8.3	7.8	13.6	7.8
20	65.06	64.88	64.30	64.53	64.57	64.51	65.06	63.78	10.4	13.4	12.6	9.2	7.4	6.6	13.3	5.9
21	64.25	63.42	62.28	62.13	62.53	61.98	64.51	61.98	8.9	13.7	13.8	12.2	12.0	11.0	13.9	5.8
22	61.17	60.72	60.07	61.26	61.85	62.11	62.11	60.07	13.4	17.3	16.7	13.8	12.6	12.2	18.0	10.4
23	63 85	63.53	64.86	64.68	65.63	65.99	65.99	62.11	12.2	14.3	15.0	13.7	12.8	12.9	15.9	10.7
24	67.02	67.17	66.84	66.76	66.96	66.91	67.17	65.99	14.6	15.6	14.7	14.1	14.1	13.7	16.0	12.3
25	67 23	66.92	66.20	65.57	65.41	65.26	67.23	65.26	14.0	17.1	15 2	14.1	13.2	13.2	18.1	12.0
26	65.83	64.79	63.47	63.78	64.24	64.42	65.83	63.47	14.1	15.2	16.1	15.2	14.1	14.6	17.0	12.5
27	65.83	65.29	64.01	64.18	64.15	63.71	65.83	63.71	15.5	17.4	17.1	14.4	14.3	14.1	17.4	13.1
28	62.05	60.81	59.45	59.56	59.78	59.89	63.71	59.45	14.6	15.9	16.8	15.9	14.9	14.0	17.2	12.7
29	59.82	59.65	59.06	59.98	60.67	60.57	60.71	59.06	15.0	16.7	17.6	16.1	14.7	1.41	18.3	13.1
30	61.82	62.03	61.69	62.57	62.82	63.20	63.20	60.57	12.8	16.7	15.3	13.5	11.4	11.4	16.9	10.8
31	63.57	63.13	62.44	62.77	62.63	61.92	63.57	61.92	12.3	14.6	14.4	13.1	11.6	11.1	15.5	9.9
M.	758.91	758.45	757.92	758.34	758.52	758.42	760.00	756.63	11.81	13.89	13.75	12.01	11.09	10.75	14.87	8.85

Osservazioni Meteorologiche del Gennaro 1876.

	Tensione dei vapori						Umidità relativa						Stato del Cielo					
	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	9hm	12h	3h	6h	9h	12h
1	3.12	4.61	5.27	4.76	4.55	4.29	40	47	58	66	68	66	Bello	Lucido	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
2	5.47	5.76	5.45	6.06	6.57	6.36	63	59	52	64	69	70	Cop. v.	Cop.	Cop.	Cop.	Cop.	Cop.
3	7.49	6.75	7.65	7.24	7.54	7.66	74	60	68	69	73	75	Cop.	Cop.	Osc.	Cop.	Osc.	Cop.
4	7.60	7.42	7.29	7.77	7.66	8.03	65	62	62	70	67	70	Cop. v.	Osc.	Cop.	Osc.	Osc.	Osc.
5	7.53	8.45	4.70	5.63	5.06	4.88	71	77	44	61	69	69	Cop.	Bello	Nuv.	Osc.c.p.	Osc.c.p.	Osc.
6	2.54	2.74	2.66	3.63	3.79	3.04	39	38	37	60	70	52	Cop. v.	Cop. v.	Nuv.	Lucido	Lucido	Lucido
7	5.14	5.32	5.41	5.95	5.84	5.92	62	55	54	63	62	59	Cop.	Cop.	Cop.	Osc.	Cop.	Osc.
8	6.35	7.35	7.17	7.71	6.66	6.50	67	65	64	73	75	75	Cop.	Cop.	Osc.	Cop.	Bello	Bello
9	6.94	7.22	8.34	6.72	6.13	5.56	55	52	73	65	66	68	Cop.	Cop.	Cop.	Cop.	Cop.	Lucido
10	5.75	5.98	7.41	7.89	7.97	7.13	63	53	66	76	81	71	Lucido	Lucido	Nuv.	Cop.	Osc.	Osc.
11	6.93	8.24	7.32	7.20	8.04	7.55	57	55	45	55	63	61	Lucido	Nuv.	Misto	Bello	Bello	Bello
12	7.52	7.61	8.14		8.07	7.52	56	62	63		62	56	Osc.	Osc.c.p.	Osc.		Cop.	Osc.
13	7.02	7.49	8.02	8.32	7.57	7.05	70	74	74	85	83	78	Osc.c.p.	Osc.	Cop.c.p.	Cop.	Misto	Bello
14	6.23	5.56	5.33	5.77	5.84	6.32	58	45	45	53	55	63	Nuv.v.	Cop.	Cop.	Nuv.	Bello	Bello
15	6.22	6.58	5.96	6.25	6.51	6.11	56	49	46	60	68	70	Lucido	Lucido	Cop. v.	Nuv.	Lucido	Bello
16	6.43	6.22	6.58	7.01	6.91	6.74	63	56	59	66	81	79	Misto	Misto	Misto	Cop.	Osc.c.p.	Osc.
17	7.54	7.49	6.95	7.45	7.79	6.80	88	77	68	82	82	81	Cop.	Cop.	Cop. v.	Cop.	Cop.	Cop.
18	6.73	6.36	5.86	6.01	5.78	4.98	77	61	58	64	62	54	Osc.c.p.	Cop.	Cop. v.	Bello	Bello	Bello
19	5.90	5.24	6.05	6.03	7.16	5.92	63	48	55	60	87	75	Nuv.	Misto	Misto	Bello	Lucido	Lucido
20	6.69	5.80	5.94	6.17	5.63	5.06	71	51	55	71	73	69	Lucido	Lucido	Lucido	Bello	Lucido	Lucido
21	5.59	6.93	6.87	7.36	7.48	7.73	65	59	59	70	72	79	Cop.	Osc.	Osc.	Osc.	Osc.	Osc.
22	8.21	8.55	8.78	8.85	8.57	8.94	72	58	62	75	59	84	Cop.	Cop.	Cop.	Cop.	Cop.	Cop.
23	8.20	8.80	9.03	9.95	9.08	8.77	77	73	71	85	82	79	Osc.	Osc.	Osc.	Osc.	Osc.	Osc.
24	8.88	8.93	10.80	9.84	8.55	7.53	72	68	87	82	72	69	Cop.	Osc.	Osc.	Osc.	Nuv.	Osc.
25	7.73	8.41	8.91	7.30	6.99	6.52	65	58	69	61	62	58	Cop.	Cop.	Cop.	Cop.	Bello	Bello
26	7.30	7.25	7.71	9.04	9.18	7.48	61	56	57	70	77	61	Osc.	Osc.	Cop.	Cop.	Nuv.	Misto
27	7.70	7.32	7.76	9.00	9.46	8.05	59	49	53	74	78	67	Nuv.	Cop.	Osc.	Osc.	Cop.	Osc.
28	8.00	8.09	7.42	8.75	10.40	8.36	65	60	52	65	82	70	Osc.	Osc.	Cop.	Cop.	Cop.	Osc.
29	7.75	8.90	8.50	8.36	9.69	7.79	61	56	57	61	70	65	Cop.	Osc.	Osc.	Cop.	Osc.	Cop.
30	6.63	6.73	8.85	8.91	7.60	7.49	56	47	68	77	76	74	Cop.	Cop.	Cop.	Nuv.	Bello	Nebb,
31	7.18	8.12	8.24	8.90	8.20	7.79	67	66	67	79	81	79	Misto	Nuv.	Cop.	Nebb.	Misto	Cop.
M.	6.69	6.93	7.08	7.27	7.24	6.76	63.9	58.0	59.6	68.5	71.7	69.2						

Osservazioni Meteorologiche del Gennaro 1876.

	Evaporazione Gasparin				Forza del vento in chilometri						Ozono						
	6hm.	3hs.	12hm.	Totale	9hm.	12h	3h	6h	9h	12h	6hm	9hm	12hm	3hs	6hs	9hs	12hs
1	0.70	0.75	0.85	2.30	8.6	2.2	4.3	5.2	6.6	8.9	9.0	5.0	5.0	6.5	5.5	5.0	5.0
2	0.25	0.30	0.80	1.35	9.7	11.4	12.3	0.9	6.7	4.6	7.5	5.0	5.5	5.5	6.0	6.0	6.0
3	0.25	0.45	0.55	1.25	8.8	11.4	2.5	0.5	0.8	2.6	9.0	6.0	6.0	7.0	6.0	6.0	6.5
4	0.15	1.10	0.95	2.20	11.8	20.6	26.7	14.3	8.5	23.3	9.0	6.0	7.0	7.0	6.5	8.0	7.5
5	0.00	0.00	0.00	0.00	19.6	20.3	20.9	18.9	4.2	14.7	9.0	7.0	9.0	7.5	9.0	8.5	8.0
6	0.00	0.55	0.40	0.95	11.9	5.0	15.3	9.1	7.0	4.4	7.5	7.0	7.0	7.5	7.0	6.0	6.5
7	0.20	0.55	0.40	1.15	2.5	7.1	5.2	12.3	1.1	1.8	7.0	5.0	4.5	4.5	6.0	6.0	6.5
8	0.00	0.40	0.65	1.05	4.4	2.9	4.8	1.4	5.9	1.0	7.0	4.0	4.5	4.0	4.5	4.0	4.5
9	0.15	0.00	0.63	0.78	28.7	24.4	15.1	3.3	11.3	11.2	9.5	6.5	7.0	6.5	7.0	7.0	5.5
10	0.21	0.65	0.25	1.11	7.4	3.6	2.7	4.6	0.7	1.3	8.0	3.0	3.0	3.0	3.5	8.0	4.0
11	0.90	0.90	1.38	3.18	0.9	7.4	12.5	8.5	17.1	15.9	7.0	3.0	2.0	3.0	4.0	5.0	4.5
12	0.00	0.00	0.00	0.00	23.0	32.2	44.9		60.4	48.4	7.0	4.5	8.0	7.0		8.0	8.0
13	0.00	0.00	0.00	0.00	8.1	0.0	5.0	2.5	5.6	0.0	10.0	8.0	3.5	5.5	7.0	5.5	6.0
14	0.51	0.85	1.54	2.90	7.7	27.3	21.9	6.6	33.0	0.0	7.5	6.0	6.5	6.0	6.0	7.0	7.5
15	0.26	1.05	1.02	2.33	3.5	12.1	8.6	3.1	9.9	5.8	7.0	2.0	5.5	6.0	5.0	5.5	4.5
16	0.78	0.50	0.00	1.28	6.6	2.9	4.3	3.4	8.1	36.8	7.0	5.0	5.0	5.5	5.5	6.5	9.0
17	0.00	0.00	0.00	0.00	11.0	0.5	6.2	1.8	0.0	11.0	10.0	6.0	7.0	6.5	6.0	6.5	6.0
18	0.00	0.00	0.00	0.00	20.7	7.7	12.5	4.2	2.5	8.4	10.0	7.5	6.5	6.5	6.0	6.5	8.0
19	0.00	0.80	0.74	1.54	1.7	14.5	4.7	3.1	7.4	9.8	7.0	5.0	6.5	6.5	6.5	6.0	2.5
20	0.36	0.70	0.84	1.90	4.5	4.9	11.3	7.0	3.7	7.6	8.0	4.0	4.0	4.0	6.0	5.5	4.0
21	0.51	0.50	0.00	1.01	7.1	18.5	12.9	3.4	1.3	4.5	7.5	4.0	4.5	6.0	5.5	5.0	7.0
22	0.00	0.60	0.70	1.30	8.6	1.1	2.3	0.0	4.3	0.0	8.0	2.0	3.5	4.5	5.0	5.0	3.0
23	0.35	0.35	0.60	1.30	0.0	0.6	4.7	5.2	3.8	4.8	7.5	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	2.0
24	0.20	0.40	0.40	1.00	2.3	9.4	6.8	0.0	4.4	2.5	7.0	3.0	3.5	8.0	2.0	3.5	4.0
25	0.70	0.85	0.78	2.33	3.1	12.4	20.8	13.1	22.5	13.2	7.0	1.0	4.0	6.0	6.5	6.0	3.0
26	1.47	1.10	0.87	3.44	20.2	11.3	25.1	14.3	17.3	15.7	9.0	4.5	5.0	5.5	5.0	5.0	7.5
27	0.38	1.80	0.82	3.00	3.7	10.7	12.3	8.3	3.3	12.6	8.0	4.0	4.0	6.0	7.0	6.5	6.0
28	0.63	1.35	0.44	2.42	8.1	32.4	35.8	22.1	9.2	20.9	6.5	3.0	5.0	6.0	6.5	6.0	5.0
29	0.51	0.60	1.25	2.36	8.3	2.6	7.4	0.0	0.0	1.5	7.0	2.0	5.0	5.0	7.0	4.0	6.5
30	0.30	0.60	1.15	2.05	5.0	3.7	9.0	4.7	6.7	4.1	7.0	3.0	4.5	5.0	6.0	4.5	2.0
31	0.30	0.75	0.70	1.75	5.3	9.3	15.5	1.8	2.6	8.5	6.0	2.0		5.5	7.0	1.0	6.0
M.	0.32	0.58	0.60	1.50	8.8	10.6	12.6	6.0	9.0	9.0	7.9	4.4	5.1	5.7	5.6	5.7	5.6

Osservazioni Meteorologiche del Gennaro 1876.

	Direzione del vento						Direzione delle nubi						Pioggia in millimetri	Stato del mare
	9hm.	12hm.	3h	6h	9h	12h	9h	12h	3h	6h	9h	12h		alle 6
1	OSO	OSO	NE	OSO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	3
2	OSO	O	ONO	OSO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
3	OSO	O	O	OSO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
4	OSO	OSO	O	OSO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
5	ONO	NNO	NNO	N	NO	NO	ONO	»	»	»	»	»	3.60	5
6	N	NNE	NE	OSO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	3
7	OSO	E	OSO	OSO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	3
8	O	OSO	NNO	O	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	0.57	2
9	OSO	OSO	O	O	O	OSO	OSO	OSO	O	»	»	»	0.76	2
10	OSO	NE	NE	NE	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
11	O	SE	SE	S	S	SSE	»	»	»	»	»	SSE	»	2
12	SE	S	SE		SE	SE	»	S	SSE	»	SE	»	0.19	3
13	E	Calmo	E	N	NNO	Calmo	»	SSO	»	»	»	»	20.31	7
14	SO	S	SO	NE	OSO	Calmo	»	SO	SO	»	»	»	»	3
15	ENE	OSO	O	OSO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
16	OSO	ENE	NE	OSO	OSO	NNO	»	»	»	»	»	»	10.06	2
17	OSO	NO	ONO	OSO	Calmo	OSO	OSO	NNE	»	»	»	»	11.42	3
18	N	NO	N	OSO	OSO	NO	»	NO	»	»	»	»	2.86	4
19	OSO	N	N	NNO	O	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
20	OSO	E	E	OSO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
21	O	OSO	SO	OSO	OSO	NE	»	»	»	»	»	»	0.57	2
22	S	E	OSO	Calmo	OSO	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	2
23	Calmo	SE	ONO	O	O	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
24	S	ENE	NE	Calmo	E	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
25	O	S	ESE	ONO	SE	SE	»	»	»	»	»	»	»	2
26	SE	E	SSE	SE	SO	NE	»	»	»	»	»	»	»	3
27	SO	SE	SE	E	E	SE	»	»	»	»	»	»	»	4
28	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	»	»	»	»	»	»	0.25	3
29	E	ENE	E	Calmo	Calmo	SO	»	»	»	»	»	»	0.41	3
30	OSO	NE	NE	NE	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
31	OSO	NE	NE	E	NE	OSO							»	2
M.														

Osservazioni Meteorologiche del Gennaro 1876.

Nuvole

	9hm			12h			3h			6h			9h			12h		
	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa
1	2	0.2	0.4	»	»	»	2	0.2	0.4	»	»	»	»	»	»	»	»	»
2	80	5	40.0	95	0.6	57.0	95	5	47.5	98	0.5	49.0	90	0.5	45.0	95	0.5	47.5
3	98	6	58.8	98	6	58.8	100	6	60.0	95	6	57.0	100	6	60.0	80	6	48.0
4	70	5	35.0	100	6	60.0	98	6	58.8	100	7	70.0	100	7	70.0	100	7	70.0
5	98	7	68.6	2	3	0.6	30	6	18.0	100	7	70.0	100	7	70.0	100	7	70.0
6	70	6	42.0	60	5	30.0	40	4	16.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»
7	98	5	49.0	98	5	49.0	95	5	47.5	100	5	50.0	96	5	48.0	100	6	60.0
8	95	5	47.5	95	5	47.5	100	6	60.0	98	5	49.0	5	4	2.0	2	2	0.4
9	60	5	30.0	80	6	48.0	98	6	58.8	90	6	54.0	90	6	54.0	»	»	»
10	»	»	»	»	»	»	40	4	16.0	90	4	36.0	100	5	50.0	100	5	50.0
11	»	»	»	40	4	16.0	50	4	20.0	4	4	1.6	10	4	4.0	5	4	2.0
12	100	5	50.0	100	6	60.0	100	6	60.0				60	6	36.0	100	5	50.0
13	100	7	70.0	100	7	70.0	98	7	68.6	90	5	45.0	50	5	25.0	15	4	6.0
14	30	6	18.0	60	5	30.0	80	6	48.0	30	5	15.0	10	5	5.0	5	2	1.0
15	»	»	»	»	»	»	60	5	30.0	40	4	16.0	»	»	»	10	3	3.0
16	50	4	20.0	50	4	20.0	50	4	20.0	98	6	58.8	100	7	70.0	100	7	70.0
17	95	6	57.0	90	7	63.0	80	7	56.0	90	6	54.0	70	6	42.0	98	7	68.6
18	100	7	70.0	60	7	42.0	60	6	36.0	15	4	8.0	15	4	6.0	10	5	5.0
19	20	5	10.0	50	6	30.0	50	6	30.0	15	4	6.0	»	»	»	»	»	»
20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	2	1.0	»	»	»	»	»	»
21	95	5	47.5	100	6	60.0	100	6	60.0	100	6	60.0	100	6	60.0	100	7	70.0
22	90	6	54.0	70	6	42.0	98	6	58.8	100	6	60.0	80	4	32.0	85	4	34.0
23	100	5	50.0	100	5	50.0	100	5	50.0	100	5	50.0	100	5	50.0	100	6	60.0
24	90	5	45.0	100	5	50.0	100	6	60.0	100	5	50.0	40	5	20.0	100	5	50.0
25	95	5	47.5	90	5	45.0	98	5	49.0	70	5	35.0	15	4	6.0	15	4	6.0
26	100	5	50.0	100	6	60.0	98	6	58.8	90	5	45.0	40	5	20.0	50	3	15.0
27	40	5	20.0	80	5	40.0	100	5	50.0	100	5	50.0	70	5	35.0	100	5	50.0
28	100	6	60.0	100	6	60.0	98	6	58.8	95	6	57.0	98	6	58.8	100	6	60.0
29	95	6	57.0	100	6	60.0	100	6	60.0	90	6	54.0	100	6	60.0	80	4	32.0
30	70	5	35.0	98	5	49.0	80	5	40.0	30	4	12.0	15	4	6.0	40	2	8.0
31	50	3	15.0	25	4	10.0	60	4	24.0	70	2	14.0	50	6	30.0	80	5	40.0
M.	67.2		37.0	68.6		39.0	75.6		42.4	68.8		36.9	54.7		31.0	56.5		31.4

Medie barometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	758.34	757.75	757.14	757.01	757.28	756.94	757.41	756.03
2	54.95	54.53	54.23	54.52	54.84	54.75	54.64	
3	52.92	52.31	51.74	53.19	52.48	52.27	52.33	55.81
4	59.36	59.12	58.66	59.12	59.67	59.80	59.29	
5	64.70	64.35	64.05	64.08	64.48	64.45	64.35	63.37
6	63.15	62.62	61.69	62.14	62.38	62.29	62.38	

Medie termometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	10.86	12.52	12.14	10.40	9.62	9.28	10.80	10.47
2	9.76	11.98	11.52	10.06	8.70	8.74	10.13	
3	13.44	14.82	15.22	12.72	12.66	12.20	13.60	12.04
4	10.12	12.36	12.32	10.60	9.10	8.44	10.49	
5	12.62	15.60	15.08	13.58	12.94	12.60	13.74	14.19
6	14.05	16.08	16.22	14.70	13.50	13.22	14.63	

Medie tensioni

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	6.24	6.60	6.07	6.29	6.28	6.24	6.29	6.09
2	5.34	5.72	6.20	6.38	6.08	5.63	5.89	
3	6.78	7.10	6.95	6.89	7.20	6.91	7.00	6.68
4	6.60	6.22	6.28	6.53	6.65	5.90	6.37	
5	7.72	8.32	8.89	8.66	8.13	7.98	8.27	8.21
6	7.43	7.59	8.08	8.83	9.09	7.83	8.44	

Medie umidità relativa

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	62.6	61.0	56.8	66.0	69.2	70.0	64.3	63.2
2	57.2	52.6	58.8	67.4	70.8	65.0	62.0	
3	59.4	57.0	54.6	63.2	66.2	65.6	60.9	64.4
4	72.4	58.6	59.0	68.6	77.0	71.6	67.9	
5	70.2	63.2	69.6	74.6	69.4	73.8	70.4	67.9
6	61.5	55.7	59.0	71.0	77.3	69.3	65.7	

Barometro

	Massimi		Minimi	
1 p.	759.68	757.95	755.23	754.09
2	56.21		52.95	
3	54.42	757.43	49.44	753.57
4	60.43		57.69	
5	65.40	764.61	63.08	762.22
6	63.81		61.36	

Termometro

	Massimi		Minimi	
1 p.	13.14	13.16	6.98	6.48
2	13.18		5.98	
3	16.40	14.74	10.48	8.94
4	13.08		7.40	
5	16.38	16.72	10.24	11.13
6	17.05		12.02	

Medie evaporazione Gasparin

	6h	3h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	0.27	0.52	0.63	1.42	1.22
2	0.41	0.43	0.47	1.01	
3	0.33	0.56	0.79	1.68	1.31
4	0.23	0.40	0.32	0.95	
5	0.35	0.54	0.50	1.39	1.95
6	0.60	1.03	0.87	2.50	

Osservazioni Meteorologiche del Gennaro 1876.

Medie dell'Ozono

	6h	9h	12h	3hs	6h	9h	12h	Comp.	p. d.
1 p.	8.7	5.8	6.5	6.7	6.6	6.7	6.6	6.8	6.3
2	7.8	5.1	5.2	5.1	5.6	6.2	5.4	5.8	
3	7.7	4.7	5.1	5.5	5.5	6.2	6.1	5.9	6.1
4	8.4	5.5	5.8	5.9	6.0	6.2	5.9	6 3	
5	7.4	2.2	3.3	5.3	4.4	4.5	3.8	4.4	4.9
6	7.3	3.1	4.7	5.5	6.4	4.5	5.5	5.3	

Quantità della pioggia

	mm.	
1	3.60	4.93
2	1.33	
3	20.50	44.84
4	24.34	
5	0.57	1.23
6	0.66	

Medie forza del vento

	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	Com.	p.d.
1p.	11.7	13.2	13.3	8.0	5.4	10.8	10.4	8.8
2	11.0	8.6	8.6	6.1	5.2	3.9	7.2	
3	8.6	15.8	18.6	5.2	25.2	14.0	15.8	11.7
4	8.9	6.1	7.8	3.9	4.3	14.7	7.6	
5	4.2	8.4	9.5	4.3	7.3	5.0	6.5	8.5
6	8.4	11.7	17.5	8.5	6.5	10.6	10.5	

Numero delle volte che si osservarono i venti

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	Calm.	Pred.
1p.	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	18	4	2	2	2	0	OSO
2	1	1	4	0	1	0	0	0	0	0	1	16	5	0	0	1	0	OSO
3	1	0	1	1	2	0	6	1	4	0	2	5	2	0	0	1	3	SE
4	4	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	14	1	1	3	2	1	OSO
5	0	0	2	1	2	1	3	0	3	0	2	6	4	2	0	0	4	OSO
6	0	0	7	1	6	5	5	2	0	0	3	5	0	0	0	0	2	NE

Per decadi

1d.	2	1	5	0	1	0	0	0	0	0	1	34	9	2	2	3	0	OSO
2	5	0	2	2	4	0	6	1	4	0	2	19	3	1	3	3	4	OSO
3	0	0	9	2	8	6	8	2	3	0	5	11	4	2	0	0	6	OSO
Tot.	7	1	16	4	13	6	14	3	7	0	8	64	16	5	5	6	10	OSO

Medie serenità

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1p.	30.4	41.0	35.0	21.4	22.0	25.0	29.1	32.9
2	35.4	33.4	25.4	24.4	41.8	59.6	36.7	
3	54.0	40.0	22.4	59.0	74.0	73.0	52.0	53.2
4	47.0	50.0	52.0	55.4	63.3	58.4	54.3	
5	6.0	8.0	0.8	6.0	33.0	20.0	12.3	17.3
6	24.2	16.2	10.7	20.8	37.8	25.0	22.4	

Massa delle nubi

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1p.	40.6	35.3	36.9	49.2	49.0	47.1	43.0	38.1
2	33.7	34.9	39.7	37.8	30.8	22.1	33.2	
3	27.6	35.2	45.3	19.4	14.0	12.4	25.6	26.8
4	31.4	31.0	28.4	25.2	23.6	28.7	28.1	
5	48.8	49.4	55.6	51.0	33.6	44.0	47.1	43.8
6	39.5	46.5	48.6	38.7	35.0	34.2	40.4	

Numero dei giorni

	Sereni	Misti	Coperti	Con piog	Con neb.	Vento forte	Lampi	Tuoni	Grandine	Neve	Caligine
1 p.	1	0	4	1	0	2	0	0	0	0	0
2	1	0	4	2	1	1	0	0	0	0	0
3	3	0	2	2	1	2	0	0	0	0	0
4	2	1	2	3	0	0	2	2	0	0	0
5	0	0	5	1	1	0	0	0	0	0	0
6	0	2	4	2	0	2	0	0	0	0	0
Totale	7	3	21	11	3	7	2	2	0	0	0

Medie mensili

Barometro dalle 6 ore di osservazione	758.40
Dai massimi e minimi diurni	58.31
Differenza	0.09
Termometro centigrado	12.23
Dai massimi e minimi diurni	11.86
Differenza	0.37
Tensione dei vapori	6.99
Umidità relativa	65.2
Evaporazione - Atmometro - Gasparin	1.50
Serenità	34.5
Massa delle nubi	36.3
Ozono	5.8
Velocità del vento in chilometri	9.3
Vento predominante	OSO
Massima temperatura nel giorno 11	19.4
Minima nel giorno 6	2.3
Escursione termometrica	17.1
Massima altezza barometrica nel giorno 25	767.23
Minima nel giorno 12	743.53
Escursione barometrica	23.70
Totale Evaporazione - Gasparin	47.28
Totale della pioggia	51.00

Osservazioni Meteorologiche del Febbrajo 1876.

NOTE

1. Cielo coperto, venti variabili, mare calmo.
2. Cielo variabile nel mattino, a sera piovoso. Mare calmo, venti regolari.
3. Pioggia, mare agitato, nebbia.
4. Forte abbassamento barometrico; cielo nuvoloso, mare calmo, venti regolari.
5. Cielo coperto, venti forti, mare calmo.
6. Tempo piovoso; mare lievemente agitato, venti gagliardi.
7. Nella notte nevicata ai monti di ponente. Cielo piovoso, mare lievemente agitato, venti regolari.
8. Cielo variabile piovoso, mare agitato.
9. Nel giorno cielo variabile nuvoloso; sera lucida.
10. Pressione decrescente, aria sciroccale, cielo coperto, mare calmo, venti regolari.
11. Corrente calda del 3° quadrante, mare calmo, cielo vario.
12. Nella notte pioggia copiosa : venti del 4° quadrante, mare agitato, cielo misto.
13. Tempo piovoso, mare agitato, venti variabili.
14. Cielo coperto piovoso, mare calmo, venti regolari.
15. Cielo variabile, mare calmo, venti regolari.
16. Cielo e venti variabili, mare calmo.
17, 18. Tempo bello, mare calmo, venti regolari.
19. Al far del giorno la città e le campagne sono coperte da densa nebbia, che lentamente si dilegua coll'alzar del sole. Tempo bello, venti regolari, mare calmo.
20, 21. Cielo bello, mare calmo, venti regolari.
22. Cielo bello nel giorno, a sera oscuro. Alle 9 p. m. nebbia densa e generale sulla città e campagna.
23. Nel mattino nebbia densa e generale che si dilegua dopo le 9 a. m. Cielo bello, mare calmo.
24. Nella notte vento forte di ponente che si protrae sino a sera inoltrata. Cielo vario, mare agitato.
25. Cielo e venti variabili, mare agitato.
26. Cielo sereno. Nella sera venti forti del 3° quadrante.
27. Cielo bello, mare calmo, venti regolari.
28. Corrente forte del 3° quadrante, mare agitato, cielo variabile.
29. Cielo sereno, e mare lievemente agitato. Durante il giorno venti gagliardi del 4° quadrante.

Osservazioni Meteorologiche del Febbraro 1876.

	Barometro ridotto a 0°						Massimi e minimi barometrici		Termometro centigrado						Massimi e minimi termometrici	
	9hm.	12h	3h	6h	9h	12h			9hm	12h	3h	6h	9h	12h		
1	761.11	760.92	760.30	760.43	760.69	760.41	761.92	760.30	12.2	13.1	13.9	12.8	11.1	9.9	14.3	9.6
2	60.93	60.69	59.80	60.13	60.30	60.02	60.99	59.80	9.3	13.8	13.2	11.7	10.4	10.0	13.9	7.9
3	60.28	60.14	59.67	59.96	60.18	60.33	60.33	59.65	9.0	11.6	11.4	10.1	9.9	9.8	12.0	8.5
4	59.78	59.33	57.27	59.46	55.72	54.00	60.33	54.00	11.3	13.7	14.6	11 1	10.8	9.8	14.4	7.9
5	49.10	48.16	46 59	46.54	46.60	46.60	54.00	46.29	12.9	15.5	15.8	13.4	12.9	13.5	16.3	9.5
6	47.63	47.70	47.11	49.13	49.43	50.39	50.39	46.60	12.6	12.8	13.5	10.2	9.9	9.0	15.0	9.0
7	51.80	51.61	51.61	51.49	51.91	51.93	51.93	50.39	8.7	11.4	10.8	9.6	8.7	8.3	11.7	7.8
8	51.32	51.54	51.27	51.85	52.81	52.89	52 89	51.05	10.1	11.4	11.6	10.2	8.7	7.7	12.0	6.8
9	55.64	55.94	55.51	55.83	55.72	55.62	56.33	52.89	11.4	12.6	12.5	9.3	7.1	6.3	12.7	6.3
10	51.63	50.36	49.49	49.11	49.27	48.72	55.62	48.72	11.3	18.3	17.9	15.2	13.1	13.2	18.3	5.9
11	46.02	45.81	45.38	45.99	46.58	47.18	48.72	45.18	15.8	19.2	18.5	14.7	13.4	13.0	19.6	12.1
12	50.83	50.99	51.48	52.68	53.01	53.44	53.44	47.18	11.6	12.5	12.3	10.4	8.9	8.4	13.0	8.3
13	54.08	53.70	53.02	53.50	54.26	54.14	54.58	52.67	11.1	15.3	14.0	11.7	11.4	10.7	16.1	7.2
14	54.46	54.45	54.42	55.48	56.33	56.89	56.89	53.89	11.1	12.9	13.4	12.3	11.7	12.0	13.9	9.3
15	59.20	59.57	59.85	61.61	62.09	62.58	62.58	56.89	12.3	14.4	14.0	12.8	10.5	9.3	14.4	9.3
16	63.87	63.78	63.14	63.27	63.20	63.07	63.87	62.58	12.8	14.3	14.4	11.7	10.8	10.4	15.3	7.8
17	61.17	60.32	58.64	58.05	58.25	57.15	63.07	57.15	13.8	16.8	16.8	14.7	12.0	11.3	16.9	9.5
18	56.75	56.72	56.56	56.66	56.71	56.12	57.15	56.12	15.3	16.7	17.0	14.0	12.2	10.4	17.0	10.4
19	55.69	55.74	55.51	55.41	55.51	56.36	56.36	54.97	10.5	14.9	16.2	14.0	14.7	15.6	16.6	8.6
20	58.28	58.58	58.54	59.00	59.91	60.35	60.35	56.36	14.9	16.8	16.1	13.5	12.5	10.2	17.1	9.8
21	60.71	60.42	60.29	61.11	61.58	61.93	61.98	60.29	15.5	20.1	19.1	14.1	12.9	12.8	20.1	9.3
22	62.47	62.54	62.17	62.46	62.18	62.21	62.54	61.92	14.9	15.2	15.0	13.4	13.4	12.6	15.3	10.1
23	60.47	59.70	57.67	56.06	54.82	54.06	62.21	54.06	11.1	14.0	14 1	13.4	15.2	14.9	15.3	10.2
24	54.90	54.98	54.60	55.69	56.16	56.38	56.38	54.06	15.0	16.2	15.5	13.5	13.4	12.9	16.4	11.6
25	58 11	58.13	58.01	58.64	58.79	58.70	58.70	56.38	13.4	15.0	14.9	12.6	12.3	9.5	16.1	9.0
26	57.55	56.79	55.37	54.41	54.46	54.99	58.70	54.41	13.1	15.2	17.3	15.6	15.5	14.3	18.7	7.6
27	56.54	56.69	56.54	57.12	57.43	56.99	57.43	54.99	15.8	16.7	16.5	13.7	13.1	11.9	17.3	11.7
28	64.73	54.56	51.61	53.48	53.71	55.35	56.99	51.61	16.2	18.5	19.1	15.2	14.9	14.1	19.9	11.9
29	57.57	57.73	57.87	58.57	59.17	59.33	59.33	55.35	15.2	16.2	15.8	14.9	11.7	10.7	16.3	8.4
M.	756.31	756.13	755.49	755.87	756.10	756.16	757.80	754.33	12.78	15.06	15.10	12.82	11.90	11.18	15.80	9.04

Osservazioni Meteorologiche del Febbraro 1876.

	Tensione dei vapori						Umidità relativa						Stato del Cielo					
	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	9hm	12h	3h	6h	9h	12h
1	8.32	8.27	7.91	7.96	7.91	7.57	79	74	67	72	80	83	Cop.	Osc.	Osc.	Cop.	Cop.	Cop.
2	6.67	6.99	7.96	8.02	7.73	7.74	76	59	71	78	82	84	Misto	Nuv.	Cop.	Osc.c.p.	Cop.	Bello
3	6.85	7.60	7.13	7.80	7.80	7.51	80	75	71	84	85	83	Osc.	Osc.	Osc.	Osc.	Osc.	Nuv.
4	7.67	6.81	6.27	7.67	6.91	6.82	76	58	50	77	71	75	Misto	Cop.	Bello	Bello	Bello	Nebb.
5	6.60	7.07	7.05	7.60	8.64	6.57	59	54	52	66	78	57	Osc.	Cop.	Cop.	Cop.	Cop.	Cop.
6	6.40	6.17	6.22	6.47	7.80	5.20	59	56	54	70	85	61	Cop.	Osc.	Cop.c.p.	Cop.	Osc.	Cop.
7	5.82	5.18	5.66	5.39	5.71	5.95	69	51	59	60	68	72	Osc.	Osc.	Osc.	Cop.	Osc.	Osc.
8	4.98	5.86	5.29	5.68	7.37	5.77	54	58	52	61	87	73	Cop.	Osc.	Cop.	Cop.	Osc.c.p.	Bello
9	4.63	4.24	4.75	5.35	6.13	4.52	46	39	44	61	81	63	Misto	Cop.	Nuv.	Lucido	Lucido	Lucido
10	6.49	6.77	7.01	7.63	9.53	7.11	65	43	46	59	85	63	Nebb.	Cop.	Cop.	Nuv.	Misto	Nuv.
11	5.66	6.09	5.88	8.31	9.61	7.84	42	37	37	67	84	70	Nebb,	Cop.	Cop.	Misto	Osc.	Cop.
12	7.01	6.46	5.21	8 21	5.81	6.43	69	60	49	87	68	78	Osc.c.p.	Cop.	Bello	Bello	Nuv.	Nebb.
13	7.08	7.94	7.98	8.63	9.06	8.51	72	61	67	84	90	88	Nuv.	Osc.	Osc.c.p.	Osc.c.p.	Osc.c.p.	Osc.c.p.
14	8.01	7.77	7.84	8.14	8.87	8.32	81	70	69	76	86	80	Cop.	Cop.	Cop.	Osc.c.p.	Osc.	Osc.
15	8.88	8.12	8.36	8.70	7.79	7.23	83	66	70	79	82	83	Cop.	Nuv.	Misto	Cop.	Bello	Lucido
16	8.21	8.43	7.48	7.90	8.09	7.27	75	69	61	77	83	77	Nuv.	Cop.	Cop.	Lucido	Lucido	Lucido
17	8.10	7.68	7.94	7.42	7.96	7.18	69	54	56	60	76	67	Misto	Cop.	Cop.	Bello	Lucido	Lucido
18	7.57	6.85	8.08	9.90	8.94	7.50	58	48	56	83	84	80	Bello	Bello	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido
19	8.63	9.09	9.09	9.12	9.87	6.88	91	72	66	77	79	52	Nuv.	Nebb.	Cop.	Cop.	Lucido	Lucido
20	7.81	8.20	9.02	8.91	9.02	6.13	62	57	66	77	83	66	Lucido	Bello	Nuv.	Lucido	Lucido	Lucido
21	8.34	7.38	8.81	9.58	10.04	8.70	64	42	54	80	91	79	Cop.	Bello	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido
22	8.19	9.56	9.69	8.53	10.00	9.84	65	74	76	65	87	90	Lucido	Bello	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido
23	8.62	8.73	9.05	9.35	8.39	7.81	87	73	76	82	65	62	Nebb,	Nebb.	Bello	Lucido	Lucido	Bello
24	5.43	4.83	5.13	7.41	7.84	7.90	43	35	39	64	69	71	Bello	Bello	Bello	Nuv.	Cop.	Cop.
25	7.60	6.63	6.81	7.59	8.26	6.35	66	52	54	70	78	74	Cop.	Nuv.	Bello	Bello	Cop.	Lucido
26	7.05	6.39	8.42	11.08	5.37	7.17	63	49	57	84	41	59	Lucido	Lucido	Bello	Cop.	Lucido	Bello
27	7.27	6.21	7.10	8.92	8.27	6.83	54	44	51	76	74	66	Bello	Bello	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
28	7.40	8.36	4.78	7.63	6.81	8.05	54	53	28	59	54	67	Cop.	Cop.	Bello	Misto	Misto	Cop.
29	8.52	8.04	7.52	7.81	6.95	7.09	66	59	56	62	68	74	Bello	Bello	Bello	Nebb.	Lucido	Lucido
M.	7.24	7.17	7.21	8.05	7.98	7.18	66.1	56.5	56.7	72.3	76.8	72.1						

Osservazioni Meteorologiche del Febbraro 1876.

	Evaporazione Gasparin				Forza del vento in chilometri						Ozono						
	6hm.	3hs.	12hm.	Totale	9hm.	12h	3h	6h	9h	12h	6hm	9hm	12hm	3hs	6hs	9hs	12hs
1	0.20	0.15	0.67	1.02	1.3	0.6	1.7	0.0	5.1	11.4	7.0	4.0	5.0	5.5	5.0	4.0	5.0
2	0.28	0.85	0.00	1.13	7.1	7.0	8.5	0.0	7.3	0.0	6.5	3.0	4.5	6.5	7.0	5.5	1.0
3	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	1.8	6.7	8.4	5.0	7.4	10.0	6.0	6.0	6.0	9.0	8.0	9.5
4	0.00	1.02	0.60	1.62	2.5	6.5	8.2	2.7	1.4	0.0	9.0	4.0	5.0	5.5	5.0	3.5	2.0
5	0.85	1.35	1.23	3.43	28.2	37.4	35.1	20.2	19.2	47.8	7.5	5.0	6.0	6.0	6.0	6.0	8.0
6	0.32	0.52	1.24	2.08	9.2	18.1	35.5	8.1	15.1	0.0	7.0	3.0	6.0	6.5	7.0	6.0	7.0
7	0.64	0.80	0.83	2.27	8.6	13.2	13.5	2.9	6.9	12.6	7.5	5.0	5.5	6.0	7.0	5.5	6.0
8	0.00	0.37	0.00	0.37	2.9	3.9	11.4	1.3	3.0	12.7	7.5	5.0	7.0	6.0	7.0	7.0	7.0
9	0.00	1.46	0.97	2.43	10.0	13.4	8.7	6.1	10.8	9.2	9.0	7.0	7.0	6.5	7.0	3.5	6.0
10	0.48	1.10	1.27	2.85	0.0	23.7	18.4	2.5	14.6	6.3	8.0	1.0	4.0	5.0	6.0	5.5	5.0
11	0.53	1.80	1.47	3.80	19.4	23.3	15.5	12.2	2.7	0.0	7.0	4.0	7.0	4.5	5.0	5.0	7.0
12	0.00	0.00	1.27	1.27	16.8	15.1	19.3	0.0	6.7	7.8		6.0	7.5	7.0	9.0	6.0	7.0
13	0.33	0.00	0.00	0.33	0.0	16.9	20.1	8.8	4.0	0.0	7.0	4.0	6.5	7.0	8.0	7.5	6.0
14	0.00	0.00	0.54	0.54	7.5	3.7	4.7	4.5	0.5	0.0	10.0	3.0	7.0	7.0	7.0	5.0	8.0
15	0.51	0.50	1.00	2.01	1.1	8.5	7.5	0.0	4.3	14.6	8.0	4.0	6.0	6.5	6.0	5.5	6.0
16	0.00	0.90	0.31	1.21	0.0	7.8	15.4	4.1	8.8	5.3	7.0	4.0	5.0	6.0	7.0	6.0	3.5
17	0.64	0.85	1.15	2.64	1.1	7.3	11.2	4.3	1.9	11.7	7.0	5.0	6.0	6.0	7.0	6.0	5.0
18	0.50	0.70	1.13	2.33	0.0	3.7	3.1	0.0	1.8	5.7	7.0	4.0	5.5	5.5	8.0	6.0	3.0
19	0.22	0.30	1.41	1.93	0.7	5.9	1.5	2.5	2.8	23.0	8.0	5.0	7.5	7.0	4.0	4.5	5.0
20	0.59	0.90	1.31	2.80	1.4	4.7	11.9	5.3	0.0	4.6	7.0	3.0	6.0	6.5	7.0	5.5	7.0
21	0.44	0.90	0.99	2.33	2.3	7.2	2.7	2.1	0.7	0.0	7.0	3.0	3.0	5.0	6.0	6.0	4.5
22	0.31	1.10	0.30	1.71	0.0	5.8	3.3	0.0	0.0	0.0	6.5	3.0	5.5	8.0	8.0	6.0	7.5
23	0.50	0.55	1.49	2.54	0.0	3.1	3.5	3.3	23.9	36.5	9.0	3.0	7.0	7.0	6.0		
24	0.86	1.75	1.80	4.41	31.7	26.5	36.5	16.3	6.6	4.0	7.0		7.0		7.0	6.5	
25	0.00	0.85	0.27	1.12	6.7	9.1	23.6	3.3	1.1	5.3	9.0	5.0		6.5	7.5	2.0	5.0
26	1.23	1.40	1.84	4.47	0.0	3.2	8.6	34.8	36.3	31.2	7.0	4.5	6.0	6.5	7.0	7.5	6.5
27	1.66	2.20	1.30	5.16	7.2	24.0	21.5	0.0	4.3	8.1	7.5	6.0	6.5		7.0	5.0	
28	1.10	2.20	1.35	4.65	27.2	17.7	32.2	23.7	38.1	36.1	8.0	6.0	7.0		6.0	6.5	7.5
29	»	1.62	1.10	2.72	19.3	17.2	21.4	4.0	3.3	0.0	7.0	7.5	7.0	6.5	6.5	6.5	
M.	0.44	0.93	0.94	2.31	7.7	11.7	14.4	6.6	8.6	10.7	7.4	4.4	6.0	6.1	6.7	5.7	6.0

Osservazioni Meteorologiche del Febbraro 1876.

	Direzione del vento						Direzione delle nubi						Pioggia in millimetri	Stato del mare
	9hm.	12h	3h	6h	9h	12hm.	9h	12h	3h	6h	9h	12h		alle 6
1	OSO	E	ENE	Calmo	OSO	NE	»	»	»	»	»	»	0.06	2
2	OSO	NE	NE	Calmo	OSO	Calmo	»	»	»	»	»	»	0.32	2
3	O	O	NE	O	OSO	O	»	»	»	»	NNE	»	6.81	3
4	OSO	O	O	NE	OSO	Calmo	»	»	»	»	»	»	0.19	2
5	SO	SO	SO	SO	OSO	O	O	»	OSO	O	»	O	»	3
6	OSO	O	OSO	O	OSO	Calmo	O	O	OSO	»	»	O	0.47	2
7	OSO	OSO	OSO	O	OSO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	0.13	3
8	OSO	O	O	O	O	SO	O	»	»	O	»	»	1.16	3
9	O	O	O	O	OSO	SO	O	O	»	»	»	»	0.19	4
10	Calmo	SO	SO	O	OSO	SE	»	»	»	»	»	»	»	3
11	SO	S	S	OSO	OSO	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	2
12	NNO	ONO	NNO	Calmo	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	10.06	3
13	Calmo	SE	SSE	NNO	O	Calmo	»	»	»	»	»	»	2.64	2
14	O	NE	NE	N	O	Calmo	O	»	»	»	»	»	1.36	2
15	O	NE	NE	Calmo	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
16	Calmo	NE	N	O	O	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
17	SO	OSO	OSO	OSO	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
18	Calmo	NE	ENE	Calmo	OSO	O	»	»	»	»	»	»	»	2
19	O	NNE	E	E	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
20	O	NE	NE	N	Calmo	O	»	»	»	»	»	»	»	2
21	O	N	E	O	O	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	1
22	Calmo	NE	E	Calmo	Calmo	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	1
23	Calmo	ENE	E	E	E	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
24	OSO	OSO	OSO	O	OSO	OSO	»	»	»	O	»	»	»	4
25	ONO	O	N	N	O	O	ONO	»	»	»	»	»	0.21	4
26	Calmo	NE	SO	OSO	SO	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
27	OSO	O	ONO	Calmo	OSO	OSO	O	»	»	»	»	»	»	3
28	OSO	OSO	OSO	O	OSO	ONO	»	OSO	»	O	»	»	»	3
29	NNO	N	N	NNO	OSO	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	3
M.														

Osservazioni Meteorologiche del Febbraro 1876.

Nuvole

	9h m			12h			3h			6h			9h			12h		
	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa
1	70	0.6	42.0	100	0.6	60.0	100	6	60.0	60	0.4	24 0	95	0.6	57.0	95	0.7	66.5
2	50	5	25.0	20	5	10.0	90	5	45.0	100	5	50.0	95	6	57.0	10	4	4.0
3	100	9	90.0	100	6	60.0	100	7	70.0	100	9	90.0	100	7	70.0	40	7	28.0
4	50	5	25.0	70	5	35.0	10	5	5.0	10	3	3.0	2	4	0.8	70	3	21.0
5	100	8	80.0	95	6	57.0	95	6	57.0	80	7	56.0	98	6	58.8	80	7	56.0
6	60	5	30.0	100	6	60.0	98	7	68.6	80	7	56.0	100	7	70.0	90	6	54.0
7	100	6	60.0	100	6	60.0	100	6	60.0	60	6	36.0	100	7	70.0	100	7	70.0
8	90	7	63.0	100	7	70.0	70	6	42.0	80	7	56.0	100	7	70.0	20	6	12.0
9	50	5	25.0	70	6	42.0	30	5	15.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»
10	80	2	16.0	80	5	40.0	80	5	40.0	40	3	12 0	50	5	25.0	30	4	12.0
11	60	2	12.0	70	5	35.0	98	5	49.0	50	4	20.0	100	5	50.0	98	7	68.6
12	100	8	80.0	70	6	42.0	4	4	1.6	10	3	3.0	40	5	20.0	30	3	9.0
13	40	3	12.0	100	6	60.0	100	7	70.0	100	8	80.0	100	8	80.0	100	8	80.0
14	90	7	63.0	90	7	63.0	98	6	58.8	100	8	80.0	100	7	70.0	100	7	70.0
15	60	6	36.0	40	6	24.0	50	6	30.0	70	6	42.0	5	4	2.0	»	»	»
16	30	3	9.0	98	5	49.0	98	5	49.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»
17	50	3	15.0	80	5	40.0	95	5	47.5	10	4	4.0	»	»	»	»	»	»
18	15	3	4.5	5	2	1.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
19	30	3	9.0	40	3	12.0	85	4	34.0	60	3	18.0	»	»	»	»	»	»
20	»	»	»	5	5	2.5	30	5	15.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»
21	60	4	24.0	15	4	6.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
22	»	»	»	4	3	1.2	100	5	50.0	100	5	50.0	100	5	50.0	100	6	60.0
23	100	1.0	100.0	40	3	12.0	10	1	1.0	»	»	»	»	»	»	5	5	2.5
24	15	5	7.5	5	5	2.5	5	5	2.5	40	5	20.0	70	5	35.0	80	5	40.0
25	70	7	49.0	40	6	20.0	8	5	4.0	5	4	2.0	90	5	45.0	»	»	»
26	»	»	»	»	»	»	5	2	1.0	60	4	24.0	»	»	»	15	4	6.0
27	5	4	2.0	8	5	4.0	8	5	4.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»
28	60	5	30.0	95	5	47.5	2	2	0.4	50	5	25.0	50	5	25.0	90	6	54.0
29	10	5	5.0	8	5	4.0	5	5	2.5	20	2	4.0	»	»	»	»	»	»
M.	52.1		30.8	55.9		31.3	53.6		29.5	43.9		25.6	46.9		28.8	39.3		24.3

Medie barometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p. dec.
1 p.	758.24	757.85	756.63	756.70	756.70	756.27	757.08	754.31
2	51.60	51.43	51.00	51.48	51.83	51.91	51.54	
3	52.92	52.90	52.79	53.85	54.45	54.85	53.63	56.19
4	59.15	59.03	58.48	58.48	58.72	58.61	58.74	
5	59.33	59.15	58.55	58.79	58.71	58.65	58.86	57.53
6	56.60	56.44	55.35	55.90	56.19	56 67	56.19	

Medie termometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p. dec.
1 p.	10.94	13.54	13.78	11.82	11.02	10.60	11.95	11.53
2	10.82	13.30	13.26	10.90	9.50	8.90	11.11	
3	12.38	14.86	14.44	12.38	11.48	10.68	12.65	13.25
4	13.46	15.90	16.10	13.58	12.44	11.58	13.84	
5	13.98	16.10	15.72	13.40	13.44	12.54	14.20	14.64
6	15.08	16.65	17.28	14.85	13.80	12.75	15.07	

Medie tensioni

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p. dec.
1 p.	7.22	7.35	7.26	7.81	7.80	7.24	7.45	6.75
2	5.66	5.64	5.79	6.10	7.31	5 71	6.04	
3	7.33	7.28	7.05	8.40	8.23	7.67	7.66	7.90
4	8.06	8.05	8.32	8.65	8.78	6.99	8.14	
5	7.64	7.43	7.90	8.49	8.91	8.16	8.09	7.78
6	7.56	7.25	6.96	8.86	6.85	7.28	7.46	

Medie umidità relativa

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p. dec.
1 p.	74.0	64.0	62.2	75.4	79.2	76.4	71.9	66.7
2	58.6	49.4	51.0	62.2	81.2	66.4	61.5	
3	69.4	58.8	58.4	78.6	82.0	79.8	71.2	70.3
4	71.0	60.0	61.0	74 8	81.0	68.4	69.4	
5	65.0	55.2	59.8	72.2	78.0	75.2	67.6	63.4
6	59.3	51.3	48.0	70.3	59.3	66.5	59.1	

Barometro

	Massimi		Minimi	
1 p.	759.51	756.47	756.01	752.97
2	53.43		49.93	
3	55.24	57.70	51.16	54.30
4	60.16		57.44	
5	60.36	59.24	57.34	55.72
6	58.11		54.09	

Termometro

	Massimi		Minimi	
1 p.	14.18	14.06	8.68	7.92
2	13.94		7.16	
3	15.40	15.99	9.24	9.23
4	16.58		9.22	
5	16.64	17.35	10.04	9.97
6	18.05		9.90	

Medie evaporazione Gasparin

	6h	3h	12h	Comp.	p. dec.
1 p.	0.27	0.67	0.50	1.44	1.72
2	0.29	0.85	0.86	2.00	
3	0.27	0.46	0.86	1.59	1.89
4	0.39	0.73	1.06	2.18	
5	0.42	1.03	0.97	2.42	3.34
6	1.00	1.86	1.40	4 26	

Osservazioni Meteorologiche del Febbraro 1876.

Medie dell'Ozono

	6h	9h	12h	3hs	6h	9h	12h	Comp.	p. d.
1 p.	8.0	4.4	5.3	5.9	6.4	5.4	5.1	5.8	6.0
2	7.8	4.2	3.9	6.0	6.8	5.5	6.2	6.1	
3	6.4	4.2	6.8	6.4	7.0	5.8	6.8	6 4	6.1
4	7.2	4.2	6.0	6.2	6.6	5.6	4.7	5.8	
5	7.7	3.5	5.6	5.3	6.9	5.1	5.7	6.1	6.4
6	7.4	6.0	6.6	6 5	6.6	6.4	7.0	6 6	

Quantità della pioggia

	mm.	
1	7.38	9.33
2	1.95	
3	14.06	14.06
4	»	
5	0.21	0.21
6	»	

Medie forza del vento

	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	Com.	p.d.
1p.	8.9	10.7	12.0	6.3	7.6	13.3	9.8	10.0
2	6.1	14.5	17.5	4.2	10.1	8.2	10.1	
3	9.0	13.5	13.4	5.1	3.6	4.5	8.2	6.7
4	0.6	5.9	8.6	3.2	3.1	10.1	5.3	
5	8.1	10.3	13.9	5.0	6.5	9.2	8.8	13.2
6	13.4	15.5	20.9	15.6	20.5	18.9	17.5	

Numero delle volte che si osservarono i venti

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	Calm.	Pred.
1p.	0	0	5	1	1	0	0	0	0	0	4	8	7	0	0	0	4	O
2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4	11	12	0	0	0	2	O
3	1	0	4	0	0	0	1	1	2	0	2	5	4	1	0	3	6	OSO
4	2	1	4	1	2	0	0	0	0	0	2	8	6	0	0	0	4	OSO
5	3	0	1	1	5	0	0	0	0	0	1	5	7	1	0	0	6	E OSO
6	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	9	2	2	0	2	3	OSO

Per decadi

1d.	0	0	5	1	1	0	1	0	0	0	8	19	19	0	0	0	6	O OSO
2	3	1	8	1	2	0	1	1	2	0	4	13	10	1	0	3	10	OSO
3	5	0	2	1	5	0	0	0	0	0	4	14	9	3	0	2	9	OSO
Tot.	8	1	15	3	8	0	2	1	2	0	16	46	38	4	0	5	25	OSO

Medie serenità

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1p.	26.0	23.0	21.0	30.0	22.0	41.0	27.2	29.3
2	24.0	10.0	24.4	48.0	30.0	52.0	31.4	
3	30.0	26.0	30.0	34.0	31.0	34.4	30.9	53.2
4	75.0	54.0	38.4	86.0	100.0	100.0	75.6	
5	51.0	79.2	75.4	71.0	48.0	63.0	64.6	72.1
6	81.2	72.2	95.0	67.5	87.5	73.7	79.5	

Massa delle nubi

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1p.	52.4	44.4	47.4	44.6	48.7	35.1	45.4	43.2
2	38.8	54.4	45.1	32.0	47.0	29.6	41.1	
3	40.6	44.8	41.9	45.0	44.4	45.5	45.5	27.9
4	7.5	20.9	29.1	4.4	0.0	0.0	10.3	
5	36.1	9.1	11.5	14.4	26.0	20.5	19.6	14.8
6	9.3	13.9	2.0	13.3	6.3	15.0	10.0	

Numero dei giorni

	Sereni	Misti	Coperti	Con piog	Con neb.	Vento forte	Lampi	Tuoni	Grandine	Neve	Caligine	Rugiada
1 p.	1	0	4	4	1	1	0	0	0	0	0	»
2	1	0	4	4	1	0	0	0	0	0	0	»
3	1	1	3	3	2	0	0	0	0	0	0	»
4	5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
5	4	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	1
6	3	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	»
Tot.	15	2	12	12	9	4	0	0	0	0	0	3

Medie mensili

Barometro dalle 6 ore di osservazione	756.01
Dai massimi e minimi diurni	56.07
Differenza	0.06
Termometro centigrado	13.14
Dai massimi e minimi diurni	12.42
Differenza	0.72
Tensione dei vapori	7.48
Umidità relativa	66.8
Evaporazione - Atmometro - Gasparin	2.32
Serenità	51.5
Massa delle nubi	28.4
Ozono	6.2
Velocità del vento in chilometri	10.0
Vento predominante	OSO
Massima temperatura nel giorno 21	20.1
Minima nel giorno 10	5.9
Escursione termometrica	14.2
Massima altezza barometrica nel giorno 16	763.87
Minima nel giorno 11	745.18
Escursione barometrica	18.69
Totale Evaporazione - Gasparin	65.17
Totale della pioggia	23.60

Osservazioni Meteorologiche del Marzo 1876.

NOTE

1. Tempo bello, mare calmo, venti regolari. Nella sera nebbiette.
2. Burrasca del 4° quadrante; venti fortissimi, mare grosso, e nella sera pioggia.
3. Variabile, corrente del 4° quadrante, venti gagliardi, mare agitato.
4. Tempo bello, mare calmo, venti deboli. Nella sera nebbiette e rugiada.
5. Cielo coperto, mare calmo, umidità forte. Nella sera nebbiette e rugiada.
6. Tempo bello, mare calmo, venti regolari. Nella sera rugiada.
7. Corrente di ponente, mare calmo, venti forti, cielo variabile.
8. Corrente del 4° quadrante, mare agitato, cielo coperto, venti forti.
9. Cielo misto, venti assai forti di OSO, mare agitato.
10. Venti impetuosi di ponente, mare grosso, cielo bello.
11. Cielo coperto, corrente del 4° quadrante, mare agitato.
12. Tempo variabile, mare agitato, venti gagliardi di ponente.
13. Venti forti del 3° quadrante, mare agitato, cielo bello.
14. Cielo misto, venti gagliardi del 4° quadrante, mare lievemente mosso.
15. Tempo bello, mare calmo, venti regolari.
16. Cielo lucido, mare calmo, venti regolari. Nella sera rugiada.
17. Cielo oscuro, nebbie basse, cielo piovigginoso, nella sera mare calmo, venti deboli.
18. Cielo piovoso, corrente del 4° quadrante, mare agitato.
19. Cielo bello nel mattino, torbido a sera. Alle 10 p. m. vento turbinoso, indi nebbie generali e pioggia. Mare agitato.
20. Corrente intensa del 3° quadrante, pioggia, nevicata ai monti, mare agitato.
21. Continua la corrente di ponente, pioggia, neve ai monti nella notte, mare grosso, venti forti.
22, 23. Cielo bello, mare calmo, venti regolari.
24. Nella sera venti forti di scirocco, mare calmo, cielo coperto.
25. Cielo coperto pioviginoso, venti turbinosi, mare grosso.
26. Cielo misto; OSO gagliardo, mare lievemente mosso.
27. Nel mattino nebbie al mare. Cielo bello, mare calmo, venti regolari.
28. Cielo vario e nella sera pioggia, mare calmo.
29. Cielo coperto piovoso, mare calmo, venti regolari.
30. Tempo bello, mare calmo, venti regolari. A mezzanotte nebbiette al mare e rugiada.
31. Cielo vario, mare calmo, venti regolari. A mezzanotte rugiada.

Osservazioni Meteorologiche del Marzo 1876.

	Barometro ridotto a 0°						Massimi e minimi barometrici		Termometro centigrado						Massimi e minimi termometrici	
	9hm.	12h	3h	6h	9h	12h			9hm	12h	3h	6h	9h	12h		
1	758.94	758.52	757.68	757.45	757.06	756.04	759.33	756.04	14.0	15.2	15.0	13.5	12.9	13.7	15.3	8.3
2	53.25	53.26	52.24	51.37	52.45	53.78	56.04	51.37	15.3	15.3	14.7	13.2	13.5	13.5	16.3	8.3
3	56.11	56.46	55.99	55.92	55.99	55.65	56.95	53.78	13.5	15.3	15.6	13.7	11.7	10.7	15.9	10.7
4	55.36	54.92	53.95	53.91	54.10	53.55	55.65	53.55	14.9	15.6	14.9	13 5	12.2	10.8	15.8	9.6
5	53.40	53.38	53.24	53.77	54.30	54.20	54.44	52.85	14.6	16.8	15.3	13.8	13.7	12.9	17.2	9.2
6	55.52	55.54	55.08	55.87	56.19	56.11	56.36	54.22	15.2	15.6	15.8	14.1	13.5	11.1	16.4	11.1
7	55.14	53.90	52.82	52.21	52.33	52.36	56.11	51.95	15.0	18.5	18.6	15.8	15.8	14.4	19.3	10.5
8	52.39	52 47	52.46	53.68	54.81	55.28	55 28	51.06	13.8	14.3	14.3	12.8	11.7	11.3	15.6	11.3
9	55.72	55.38	53.73	52.78	51.47	51.02	55.80	51.02	13.8	17.0	17.1	14.0	13.8	14.7	17.3	7.8
10	48.03	48.10	47.48	48.20	48.87	48.78	51.02	47.08	18.9	21.8	21.5	17.6	15.5	15.3	22.1	14.4
11	49.96	49.97	49.61	50.54	51.09	51.48	51.48	48.78	17.1	19.4	18.9	15.6	14.6	14.1	20.3	14.1
12	54.15	54.60	54.50	55.33	55.21	54.83	55.60	51.48	16.1	18.8	18.5	15.5	14.6	13.8	20.4	12.4
13	53.22	52.86	51.97	52.66	53.06	55 50	54.83	51.87	18.0	20.4	21.3	17.0	16.7	15.5	21.6	13.0
14	56.19	56.16	56.06	56.99	57.64	58.09	58.09	53 50	18.0	17.1	17.3	14.6	13.1	11.3	19.6	11.3
15	58.64	58.74	57.93	57 11	57.22	56.44	58.74	56.44	13.8	14.7	14.1	12.9	10.7	9.2	15.4	9.0
16	55.31	54.73	54.26	53.36	53.89	53.75	56.44	53.36	14 9	15 9	15.5	14.6	12.6	10 8	16.4	8.7
17	52.75	52.68	51.81	50.96	49.80	48.13	53.75	48.13	14.9	15.6	15.0	14.3	14.0	13.8	16.1	9.7
18	46.71	44.26	43.86	43.51	45.99	47.81	48.13	42.52	15.0	15.5	14.4	13.4	14.1	12.2	16.7	11.9
19	50.97	50.67	49.58	49.19	48.18	46.87	51.27	46.87	13.1	13.4	13.5	12.3	10.7	7 7	14.7	7.7
20	45.85	47.16	47.87	48.62	49.07	48.31	49.18	45.00	11.0	12.2	10.5	8.7	8.0	6 6	12.2	5.8
21	49.67	50.76	50.84	52.20	52.47	54 27	54.27	48.00	10.2	11.7	12.3	9.6	9.2	8.6	12.3	5.5
22	55.84	55.57	54.90	54.72	55.20	54.56	56.59	54.27	12.5	11.9	11.3	13.3	7.8	7.1	13.6	6.6
23	53 16	52.82	52.36	51.62	51.61	51.07	54.56	51.07	12.9	15.6	15.5	14.0	12.8	12.2	15.9	5 5
24	49.52	47.75	45.79	44.87	44.82	43.04	51.07	43.04	16.2	17.1	16 8	17.6	16.7	17.0	19.0	10.9
25	41 02	38.94	39.16	44.17	45.94	47.39	47.39	38.94	16.2	16.7	17.9	13.1	12.9	12.4	19.4	12.4
26	49.37	49.28	49.43	50.00	51.31	51.43	51.43	47.39	14.6	16.8	17.7	16.1	13.1	12.2	19.0	10.6
27	51.11	51.07	51.05	50.59	50.86	50.35	51.43	50.35	15.5	17.4	16.8	15.5	13.5	12.2	17.8	10.0
28	49.75	49.23	48.70	48.22	48.32	48.23	50.35	48.23	19.7	21.3	18.5	17.0	17.0	15.8	23.1	11.1
29	49.77	50.03	49.86	50.43	51.20	51.19	51.20	48.23	16.2	16.7	16.5	14.1	13.7	12 9	17.9	12.5
30	51.66	51.47	51.04	50.93	50.59	50.11	51.66	50.11	16.2	16.2	15.8	14.7	12.9	11.4	17.3	10.3
31	46.85	45.32	44.66	44.67	45.33	45.78	50.11	44.66	14.4	15 6	15.6	15.5	14.3	13.3	16.2	9.3
M.	752.19	751.89	751.36	751.56	751.90	751.80	755.79	749.91	14.98	16.27	15.99	14.13	13.11	12 19	17.25	9.96

Osservazioni Meteorologiche del Marzo 1876.

	Tensione dei vapori						Umidità relativa						Stato del Cielo					
	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	9hm	12h	3h	6h	9h	12h
1	6.75	7.75	8.01	8.91	7.77	6.22	57	60	63	77	70	53	Lucido	Bello	Bello	Bello	Bello	Bello
2	7.37	7.19	5.85	9 47	7.78	7.66	58	56	47	84	68	66	Osc.	Osc.	Cop. v.	Osc.c.p.	Osc.	Osc.
3	8.28	7.69	7.39	8.03	7.66	6.74	72	59	56	69	75	70	Cop.	Cop. v.	Nuv.	Nuv.	Lucido	Lucido
4	8.07	8.80	8.70	9.20	8.82	8.44	64	66	69	81	83	87	Bello	Bello	Bello	Cop.	Lucido	Lucido
5	9.62	7.68	8.85	9.50	9.30	9.14	70	54	68	81	80	83	Nebb.	Cop.	Osc.	Nebb.	Osc.	Nebb.
6	9.83	9.45	8.68	9.71	9.20	8.26	76	72	65	81	81	84	Osc.	Cop. v.	Bello	Cop.	Lucido	Nebb.
7	8.77	7.69	7.89	8.55	7.89	8.24	69	48	49	64	59	67	Nebb,	Bello	Nuv.	Cop.	Cop.	Cop.
8	6.63	7.17	5.86	9.71	7.54	6.15	56	59	48	88	75	61	Cop.	Cop.	Cop.	Cop.	Nuv.	Bello
9	6.63	5.42	6.48	6.27	6.63	7.42	56	38	44	53	56	60	Cop.	Bello	Nuv.	Nebb.	Nebb.	Nebb.
10	8.53	6.48	6.67	11.83	8.34	7.82	60	33	35	79	64	61	Bello	Lucido	Lucido	Lucido	Bello	Cop.
11	6.73	6.75	6.41	10.66	6.15	5.98	46	40	39	81	49	50	Cop.	Cop.	Cop.	Nuv.	Nuv.	Bello
12	6.71	5.57	4.63	11 14	6.99	7.23	49	35	29	85	57	62	Bello	Cop.	Osc.	Cop.	Nuv.	Lucido
13	7.47	8.57	8.16	12.19	8.13	7.45	49	48	45	85	57	57	Nebb.	Bello	Nuv.	Bello	Lucido	Lucido
14	8.00	8.92	5.85	7.61	7.05	6.49	52	55	39	62	63	65	Cop.	Cop.	Cop.	Cop.	Bello	Bello
15	6.87	7.06	6.81	7.41	7.32	6.73	59	57	57	67	76	77	Misto	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido
16	7.30	6.96	7.82	8.37	8.82	7.26	58	52	60	68	81	75	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido
17	8.07	8.28	9.69	9.72	9.64	10.02	64	63	76	80	81	85	Osc.	Osc.	Osc.	Osc.	Osc.	Osc.
18	10.61	8.73	9.53	8.97	8.42	6.76	84	66	78	78	70	64	Cop.	Osc.	Osc.c.p.	Cop.	Cop.	Cop.
19	3.94	3.65	3.70	4.87	6.74	6.31	55	32	32	54	70	80	Nuv.	Nuv.	Cop.	Misto	Cop.	Osc.c.p.
20	4.35	3.07	4.30	3.80	4.63	5.37	44	29	45	45	58	74	Cop.	Cop. v.	Cop.c.p.	Nuv.	Bello	Osc.
21	3.74	4.13	3.77	4.20	4.66	4.91	40	40	35	47	53	59	Cop.c.p.	Cop. v.	Cop. v.	Cop.	Nuv.	Misto
22	4.75	3.79	4.80	5.47	5.50	5.07	44	36	48	55	69	67	Nuv.	Bello	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
23	5.53	7.64	7.57	8.36	8.08	7.84	50	58	58	70	73	74	Lucido	Nebb.	Cop.	Nuv.	Nuv.	Nuv.
24	8.96	9.34	9.93	10.55	8.78	8.73	65	64	70	70	62	61	Nebb,	Cop.	Nebb.	Cop.	Cop.	Osc.
25	10.43	10.96	10.93	7.05	6.22	6.06	76	77	72	63	56	57	Nebb.	Cop.	Osc.	Osc.	Nuv.	Nuv.
26	6.51	6.92	6.49	6.71	7.17	6.18	52	48	43	49	64	58	Cop. v.	Cop.	Cop.	Nuv	Lucido	Lucido
27	7.70	7.84	8.72	8.73	7.17	5.84	59	53	61	66	62	55	Lucido	Lucido	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
28	6.70	6.38	7.30	10.64	8.21	9.96	39	34	46	74	57	74	Cop.	Nuv.	Cop.	Cop.	Cop.	Osc.
29	10.98	11.38	9.17	9.58	9.56	9.02	80	80	66	80	82	81	Osc.	Osc.	Osc.	Nuv.	Cop.	Misto
30	8.53	7.59	7.64	9.48	9.28	8.50	62	55	47	76	84	81	Nuv.	Bello	Bello	Cop.	Misto	Lucido
31	8.49	9.45	9.99	9.38	8.93	9.41	70	72	76	72	74	83	Nuv.	Bello	Bello	Nuv.	Cop.	Misto
M.	7.50	7.31	7.31	8.57	7.67	7.30	58.5	52.7	53.6	70.5	68.2	68.6						

Osservazioni Meteorologiche del Marzo 1876.

	Evaporazione Gasparin				Forza del vento in chilometri						Ozono						
	6hm.	3hs.	12hm.	Totale	9hm.	12h	3h	6h	9h	12h	6hm	9hm	12hm	3hs	6hs	9hs	12hs
1	1.05	1.15	1.10	3.30	0.0	5.3	10.8	1.3	2.1	0.0	7.0	2.0	6.5	6.0	7.0	5.5	1.5
2	»	»	»	»	19.2	30.3	36.7	39.4	51.9	72.5	7.0	3.0	5.0	6.5	»	9.0	»
3	0.00	0.00	1.65	1.65	27.3	31.4	14.4	12.7	1.8	9.5	»	8.0	7.5	7.0	7.0	5.0	5.0
4	0.25	1.30	1.03	2.58	0.0	5.0	6.9	6.0	0.0	0.0	7.0	3.0	6.0	6.0	6.0	5.0	3.5
5	0.27	0.75	0.42	1.44	6.1	5.8	6.9	0.0	0.0	0.0	7.0	5.0	5.5	6.0	6.0	5.5	2.0
6	0.53	0.85	1.54	2.92	0.5	8.5	11.2	5.5	0.0	6.4	5.0	2.0	3.0	4.0	6.5	4.5	2.0
7	0.26	1.75	1.28	3.29	0.0	17.0	11.4	12.5	32.5	21.8	6.0	1.0	5.0	5.5	6.0	6.0	6.5
8	1.32	1.65	1.44	4.61	20.0	20.5	36.9	23.2	2.5	6.2	7.5	7.0	8.0	»	8.0	7.0	6.5
9	0.51	2.05	2.19	4.75	18.6	16.9	17.6	23.8	41.2	36.8	7.0	4.0	6.5	6.0	7.0	6.5	3.5
10	1.61	5.15	2.21	8.97	45.4	44.8	33.5	4.5	9.6	12.1	6.0	3.0	5.5	3.5	5.0	5.0	6.0
11	0.74	2.60	2.00	5.34	10.1	12.7	14.0	12.4	19.8	15.7	7.5	4.0	6.0	6.5	8.0	7.0	5.0
12	1.05	2.10	1.61	4.76	22.6	9.6	12.6	4.5	3.8	15.2	8.0	7.0	6.5	6.0	5.0	6.0	6.0
13	1.14	3.55	2.05	6.74	21.6	23.7	19.4	11.3	9.6	12.0	7.0	5.0	5.5	6.0	7.0	5.5	5.0
14	1.25	3.75	3.21	8.21	5.6	18.6	34.9	16.3	4.5	8.3	7.5	4.0	5.5	6.0	6.5	6.0	7.0
15	0.74	1.60	1.40	3.74	1.2	8.5	10.8	0.0	8.3	2.0	5.5	5.0	»	6.5	7.0	2.0	2.0
16	0.65	1.20	2.00	3.85	0.7	7.5	8.4	3.7	0.9	7.5	5.0	2.0	5.0	5.5	7.0	5.0	0.5
17	0.00	0.85	0.17	1.02	0.0	4.5	7.5	1.4	0.0	2.9	5.5	1.0	4.0	4.0	6.0	5.0	1.5
18	0.00	0.83	0.00	0.83	0.0	12.4	29.9	4.1	2.5	0.0	7.0	4.0	6.0	6.0	8.0	7.0	9.0
19	0.35	2.15	0.00	2.50	8.8	19.3	9.3	4.0	3.1	10.1	»	7.0	5.5	6.0	5.0	6.0	6.5
20	0.00	0.00	0.00	0.00	25.2	22.3	27.5	8.6	11.1	16.1	10.0	7.0	7.5	7.5	9.0	6.0	8.5
21	0.00	0.00	0.73	0.73	25.0	16.6	24.3	6.0	35.1	16.6	10.0	7.5	7.0	7.0	7.0	7.5	»
22	0.47	2.00	1.70	4.17	3.5	9.5	2.7	4.1	9.8	5.0	1.0	8.0	6.5	7.0	7.0	1.5	5.0
23	0.45	1.05	1.75	3.25	0.0	12.6	15.4	0.0	3.1	10.9	6.0	4.0	6.5	6.5	7.0	6.0	3.0
24	0.15	1.30	2.11	3.56	4.5	4.1	12.4	12.2	15.0	24.8	6.0	3.0	7.0	6.0	6.0	6.0	3.5
25	1.49	1.25	1.47	4.21	1.0	3.6	0.0	7.0	6.7	27.7	7.0	4.5	5.0	5.5	7.0	6.5	»
26	0.78	2.60	1.45	4.83	15.0	11.3	21.0	5.2	7.4	1.5	7.0	7.0	6.5	6.0	6.0	6.0	5.0
27	0.75	1.80	2.30	4.85	2.7	4.8	7.8	2.3	2.5	6.0	7.0	5.0	7.5	7.0	6.5	6.0	3.0
28	1.10	3.05	0.00	4.15	1.4	6.7	13.5	0.0	0.0	4.2	6.5	3.0	1.5	»	4.0	2.0	3.5
29	0.00	0.60	0.75	1.35	5.5	2.2	3.5	9.2	2.9	1.1	9.0	4.0	8.0	8.5	7.0	7.0	6.5
30	0.60	1.65	1.52	3.77	0.4	5.9	6.3	4.0	6.9	7.5	6.5	4.0	7.0	6.0	7.0	6.5	1.0
31	0.48	1.37	1.42	2.97	4.1	6.8	9.3	0.0	1.8	0.0	6.0	4.5	7.5	5.5	6.0	4.0	9.0
M.	0.60	1.64	1.33	3.57	9.7	13.4	15.7	8.1	9.8	11.9	6.7	4.5	6.0	6.0	6.6	5.6	4.4

Osservazioni Meteorologiche del Marzo 1876.

	Direzione del vento						Direzione delle nubi						Pioggia in millimetri	Stato del mare
	9hm.	12hm.	3h	6h	9h	12h	9h	12h	3h	6h	9h	12h		alle 6
1	Calmo	NE	ENE	E	OSO	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	2
2	OSO	ONO	ONO	O	NNO	O	O	»	OSO	ONO	»	»	0.96	3
3	NO	ONO	NO	NO	O	OSO	NO	ONO	»	NO	»	»	1.14	7
4	Calmo	NE	ENE	E	Calmo	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	3
5	O	NE	NE	Calmo	Calmo	Calmo	»	»	»	»	»	»	0.03	2
6	OSO	NE	NE	NE	Calmo	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
7	Calmo	OSO	O	O	O	ONO	»	»	»	O	O	NO	»	2
8	ONO	NO	NO	NO	O	O	ONO	NO	NO	NO	»	»	»	4
9	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	NO	»	»	O	»	»	»	3
10	OSO	OSO	OSO	O	O	OSO	»	»	»	»	»	»	»	4
11	OSO	OSO	OSO	ONO	OSO	OSO	O	»	»	ONO	»	»	»	3
12	SO	O	O	O	O	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	4
13	OSO	OSO	OSO	O	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	3
14	SO	ONO	ONO	NNO	O	OSO	O	ONO	ONO	»	»	»	»	3
15	NO	ENE	NE	Calmo	O	OSO	N	»	»	»	»	»	»	2
16	NE	NE	NE	ENE	O	OSO	»	»	»	»	»	»	»	1
17	Calmo	NE	NE	ENE	Calmo	NNE	»	»	»	»	»	»	»	1
18	Calmo	N	ONO	ONO	O	Calmo	»	»	O	NO	»	»	0.67	1
19	O	O	ONO	ENE	O	O	O	»	»	»	»	»	0.95	4
20	O	O	NO	O	O	O	O	O	»	O	»	»	7.13	5
21	ONO	O	O	O	OSO	O	O	O	O	O	»	»	3.18	6
22	NO	NNE	NE	ENE	SO	O	»	»	»	»	»	»	0.03	3
23	Calmo	NE	NE	Calmo	O	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
24	ENE	NE	NE	SSE	SE	SSE	»	»	»	»	»	»	»	2
25	N	ESE	Calmo	ONO	O	SO	»	»	»	»	»	»	»	3
26	O	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	O	»	»	»	»	»	»	2
27	NE	NE	NE	E	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
28	OSO	NE	ENE	Calmo	Calmo	ONO	»	»	»	»	»	»	1.40	2
29	E	NE	O	ONO	O	O	»	»	»	»	»	»	0.38	2
30	NO	ENE	NE	E	O	SO	N	»	»	S	»	»	»	1
31	E	NE	NE	Calmo	O	Calmo	»	SO	»	»	»	»	»	1
M.														

Osservazioni Meteorologiche del Marzo 1876.

Nuvole

	9hm			12h			3h			6h			9h			12h		
	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa
1	»	»	»	5	0.2	1.0	10	0.2	2.0	15	0.2	3.0	10	0.3	3.0	5	0.3	1.5
2	100	0.8	80.0	100	8	80.0	95	7	66.5	100	9	90.0	100	8	80.0	100	9	90.0
3	90	8	72.0	70	7	49.0	20	6	12.0	40	5	20.0	»	»	»	»	»	»
4	10	2	2.0	10	3	3.0	15	5	7.5	90	4	36.0	»	»	»	»	»	»
5	30	2	6.0	85	5	42.5	100	6	60.0	100	2	20.0	100	5	50.0	60	2	12.0
6	100	6	60.0	70	5	35.0	10	5	5.0	60	5	30.0	»	»	»	30	1	3.0
7	80	1	8.0	10	4	4.0	30	5	15.0	80	3	21.0	85	6	51.0	95	7	66.5
8	90	6	54.0	85	7	59.5	95	7	66.5	80	6	48.0	20	5	10.0	2	6	1.2
9	70	5	35.0	15	5	7.5	20	5	10.0	60	2	12.0	60	3	18.0	90	2	18.0
10	2	2	0.4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	4	0.8	90	4	36.0
11	90	3	27.0	90	4	36.0	98	5	49.0	40	6	24.0	40	6	24.0	15	5	7.5
12	5	4	2.0	98	5	49.0	100	5	50.0	80	4	32.0	40	5	20.0	»	»	»
13	40	2	8.0	10	4	4.0	40	4	16.0	10	3	3.0	»	»	»	»	»	»
14	70	5	35.0	90	5	45.0	90	6	54.0	98	6	58.8	4	4	1.6	5	7	3.5
15	50	5	25.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
17	100	5	50.5	100	5	50.0	100	5	50.0	100	8	80.0	100	6	60.0	100	6	60.0
18	90	5	45.0	100	6	60.0	100	7	70.0	90	8	72.0	95	6	57.0	98	8	78.4
19	30	4	12.0	20	4	8.0	95	5	47.5	50	5	25.0	60	6	36.0	100	8	80.0
20	90	7	63.0	90	7	63.0	98	7	68.6	20	4	8.0	5	5	2.5	100	7	70.0
21	98	8	78.4	70	7	49.0	70	6	42.0	60	6	36.0	40	6	24.0	50	6	30.0
22	20	5	10.0	5	2	1.0	15	4	6.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»
23	»	»	»	40	3	12.0	95	5	47.5	40	4	16.0	20	5	10.0	30	5	15.0
24	50	2	10.0	80	4	32.0	60	3	18.0	100	3	30.0	80	4	32.0	100	5	50.0
25	100	3	30.0	100	7	70.0	100	5	50.0	100	8	80.0	20	5	10.0	30	5	15.0
26	80	7	56.0	95	7	66.5	90	7	63.0	40	6	24.0	»	»	»	»	»	»
27	»	»	»	»	»	»	2	2	0.4	»	»	»	»	»	»	»	»	»
28	60	4	24.0	60	3	18.0	70	4	28.0	80	4	32.0	98	5	49.0	100	6	60.0
29	100	7	70.0	100	7	70.0	100	7	70.0	30	4	12.0	95	6	57.0	50	6	30.0
30	20	5	10.0	10	5	5.0	10	5	5.0	10	5	5.0	50	5	25.0	»	»	»
31	40	5	20.0	15	4	6.0	15	7	10.5	40	5	20.0	95	5	47.5	50	6	30.0
M.	55.2		28.8	52.6		30.0	56.5		32.0	52.7		27.5	38.8		21.3	42.2		24.6

Medie barometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	755.41	755.31	754.62	754.48	754.78	754.64	754.88	753.84
2	53.36	53.08	52.31	52.55	52.73	52.71	52.79	
3	54.43	54.47	54.01	54.53	54.84	54.87	54.53	52.03
4	50.32	49.90	49.48	49.13	49.39	48.97	49.53	
5	49.84	49.17	48.61	49.52	50.01	50.07	49.54	49.48
6	49.75	49.40	49.12	49.14	49.60	49.52	49.42	

Medie termometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	14.46	15.64	15.10	13.54	12.80	12.32	13.98	14.70
2	15.34	17.44	17.46	14.86	14.06	13.36	15.42	
3	16.60	18.08	18.02	15.12	13.94	12.78	15.76	14.28
4	13.78	14.52	13.78	12.66	11.88	10.22	12.81	
5	13.60	14.60	14.76	13.12	11.88	11.46	13.24	14.36
6	16.10	17.33	16.82	15.48	14.08	12.97	15.47	

Medie tensioni

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	8.06	7.82	7.76	9.02	8.27	7.64	8.10	7.98
2	8.08	7.24	7.12	9.21	7.92	7.58	7.86	
3	7.16	7.19	6.37	9.80	7.13	6.78	7.40	7.20
4	6.85	6.14	7.01	7.15	7.65	7.14	6.99	
5	6.68	7.17	7.40	7.13	6.65	6.52	6.93	7.65
6	8.15	8.26	8.22	9.09	8.39	8.15	8.38	

Medie umidità relativa

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	64.2	59.0	60.6	78.4	75.2	71.8	68.2	64.8
2	63.4	50.0	48.2	73.0	66.6	66.6	61.3	
3	51.0	47.0	41.4	76.0	60.4	62.2	56.3	59.5
4	57.0	48.4	58.2	65.0	72.0	75.6	62.7	
5	55.0	55.0	56.6	61.0	62.6	63.6	59.0	61.7
6	60.3	57.0	56.5	69.5	70.5	72.0	64.3	

Barometro

	Massimi		Minimi	
1 p.	756.48	755.70	753.52	752.30
2	54.91		51.07	
3	55.75	53.75	52.41	49.80
4	51.75		47.18	
5	52.78	51.91	47.06	47.61
6	51.03		48.16	

Termometro

	Massimi		Minimi	
1 p.	16.10	17.12	9.22	10.12
2	18.14		11.02	
3	19.46	17.34	11.96	10.36
4	15.22		8.76	
5	16.04	17.30	8.18	9.41
6	18.55		10.63	

Medie evaporazione Gasparin

	6h	3h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	0.39	0.80	1.05	2.24	3.58
2	0.89	2.29	1.73	4.91	
3	0.98	2.72	2.05	5.76	3.70
4	0.20	1.01	0.43	1.64	
5	0.51	1.12	1.55	3.18	3.42
6	0.62	1.85	1.19	3.66	

Osservazioni Meteorologiche del Marzo 1876.

Medie dell'Ozono

	6h	9h	12h	3hs	6h	9h	12h	Comp.	p. d.
1 p.	7.0	4.2	6.1	6.3	6.5	6.0	3.0	5.7	5.6
2	6.3	3.4	5.6	4.8	6.5	5.8	4.9	5.4	
3	7.1	5.0	5.9	6.2	6.7	5.3	5.0	5.9	5.8
4	6.9	4.2	5.6	5.8	7.0	5.8	5.2	5 8	
5	6.0	5.4	6.4	6.4	6.8	5.5	3.8	5.9	5.8
6	7.0	4.6	6.3	6.6	6.1	5.3	4.7	5.7	

Quantità della pioggia

	mm.	
1	2.13	2.13
2	»	
3	»	8.75
4	8.75	
5	3.21	4.99
6	1.78	

Medie forza del vento

	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	Com.	p.d.
1p.	10.5	15.6	15.1	11.9	11.2	16.4	13.5	15.8
2	16.9	21.5	22.1	13.9	17.2	16.7	18.1	
3	12.2	14.6	18.3	8.9	9.2	10.6	12.3	10.5
4	6.9	13.2	16.5	4.4	3.5	7.3	8.6	
5	6.8	9.3	12.0	5.9	13.9	17.0	10.7	8.0
6	4.9	6.3	10.2	3.5	3.6	3.4	5.3	

Numero delle volte che si osservarono i venti

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	Calm.	Pred.
1p.	0	0	4	2	2	0	0	0	0	0	0	3	4	3	3	1	8	O NE
2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	13	7	2	3	0	2	OSO
3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3	12	7	3	1	1	1	OSO
4	1	1	5	3	0	0	0	0	0	0	0	1	11	3	1	0	4	O
5	1	1	5	2	0	1	1	2	0	0	2	2	7	2	1	0	3	O
6	0	0	8	2	4	0	0	0	0	0	1	8	6	2	1	0	4	NE OSO

Per decadi

1d.	0	0	7	2	2	0	0	0	0	0	0	16	11	5	6	1	10	OSO
2	1	1	6	4	0	0	0	0	0	0	3	13	18	6	2	1	5	O
3	1	1	13	4	4	1	1	2	0	0	3	10	13	4	2	0	7	NE O
Tot.	2	2	26	10	6	1	1	2	0	0	6	39	42	15	10	2	22	O

Medie serenità

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1p.	54.0	46.0	52.0	31.0	58.0	67.0	51.3	51.8
2	31.6	64.0	69.0	44.0	66.6	38.6	52.3	
3	49.0	42.4	34.4	54.4	83.2	96.0	59.9	47.8
4	38.0	38.0	21.4	48.0	48.0	20.4	35.6	
5	46.4	41.0	32.0	40.0	68.0	58.0	47.6	51.5
6	50.0	53.3	52.2	66.7	43.7	66.7	55.4	

Massa delle nubi

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1p.	32.0	35.1	29.6	33.8	26.6	20.7	29.6	26.1
2	31.5	21.2	19.3	22.8	16.0	24.9	22.6	
3	19.4	26.8	33.8	23.6	9.1	2.2	19.1	29.8
4	34.0	36.2	47.2	37.0	31.1	57.7	40.5	
5	25.7	32.8	32.7	32.4	15.2	22.0	26.8	26.1
6	30.0	27.6	29.5	15.5	29.8	20.0	25.4	

Numero dei giorni

	Sereni	Misti	Coperti	Con piog	Con neb.	Vento forte	Lampi	Tuoni	Grandine	Neve	Caligine	Rugiada
1 p.	3	0	2	2	3	2	0	0	0	0	0	2
2	1	2	2	0	1	4	0	0	0	0	0	1
3	2	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	»
4	1	1	3	3	2	1	0	0	0	0	0	1
5	2	0	3	2	0	1	1	0	0	1	0	»
6	2	2	2	2	4	0	0	0	0	0	0	2
Tot.	11	7	13	9	10	9	1	0	0	1	0	6

Medie mensili

Barometro dalle 6 ore di osservazione	751.78
Dai massimi e minimi diurni	751.85
Differenza	0.07
Termometro centigrado	14.45
Dai massimi e minimi diurni	13.61
Differenza	0.84
Tensione dei vapori	7.61
Umidità relativa	62.0
Evaporazione - Atmometro - Gasparin	3.57
Serenità	50.4
Massa delle nubi	27.3
Ozono	5.7
Velocità del vento in chilometri	11.4
Vento predominante	O.
Massima temperatura nel giorno 28	23.1
Minima nei giorni 21 e 23	5.5
Escursione termometrica	17.6
Massima altezza barometrica nel giorno 1	759.33
Minima nel giorno 25	738.94
Escursione barometrica	20.39
Totale Evaporazione - Gasparin	108.34
Totale della pioggia	15.87

Osservazioni Meteorologiche dell'Aprile 1876.

NOTE

1. Cielo coperto, mare calmo, venti vari del 4° quadrante.
2. Cielo bello, mare calmo, venti regolari.
3. Cielo nuvoloso vario, mare calmo, venti regolari.
4. Cielo coperto, mare calmo, venti regolari. A mezzanotte rugiada.
5. Cielo coperto, mare calmo, venti regolari.
6. Cielo coperto, umidità forte, mare calmo.
7. Cielo bello, venti predominanti del 4° quadrante, mare calmo.
8. Coperto ed a sera piovoso; mare calmo, venti variabili.
9. Alta corrente di tramontana, e mare agitato. Venti gagliardi del 1° quadrante.

10, e 11. Tempo bello, mare calmo, venti regolari.

12. Giornata bella; dopo il tramonto si mette la corrente calda del 3° quadrante, che a notte inoltrata spira con violenza. Mare calmo.

13, e 14. Cielo nuvoloso, mare calmo, venti variabili.

15. Cielo oscuro, venti variabili, corrente calda. Dopo le 11 p. m. vento gagliardo di scirocco e pioggia. Pioggia terrosa a Termini Imerese.
16. Pioggia copiosa, mare agitato, venti regolari.
17. Notte temporalesca; nel mattino grandine e pioggia, mare agitato, venti forti. Sera variabile piovosa.
18. Variabile, venti regolari, mare lievemente agitato.
19. Corrente calda del 3° quadrante, mare calmo, venti forti nelle ore meridiane.
20. Corrente di scirocco, temperatura elevata, venti forti, mare lievemente agitato.
21. Continua lo scirocco, venti gagliardi, mare agitato. Pria della mezzanotte la temperatura diminuisce; nebbie basse generali, aria calma.
22. Cielo nebbioso, venti vari, mare calmo. A mezzanotte nebbia. Alle 11^h e 55^m p. m. scossa di tremoto ondulatorio nella direzione E - O per circa tre secondi.
23. Tempo piovoso, mare lievemente agitato, ed a mezzanotte nebbie fitte e basse.
24. Cielo variabile, mare calmo, venti regolari.
25. Tempo piovoso, mare calmo, venti regolari.
26. Tempo vario e nel mattino pioggia. Mare lievemente agitato.
27. Variabile, mare agitato, venti gagliardi.
28. Tempo bello, mare agitato, venti gagliardi.
29. Cielo lucido, venti regolari, mare calmo.
30. Tempo bello, mare calmo, venti regolari. Nella sera rugiada.

Osservazioni Meteorologiche dell'Aprile 1876.

	Barometro ridotto a 0°						Massimi e minimi barometrici		Termometro centigrado						Massimi e minimi termometrici	
	9h m.	12h	3h	6h	9h	12h			9h m	12h	3h	6h	9h	12h		
1	746.74	747.65	747.74	748.28	749.75	750.50	750.50	745.78	16.1	16.4	16.5	14.9	13.4	12.3	17.8	11.2
2	51.41	51.54	51.13		51.87	52.33	52.33	50.50	15.6	16.2	16.4		13.1	10.8	17.0	9.8
3	52.87	53.32	53.19	53.31	53.82	53.70	53.82	52.33	15.3	15.9	15.3	14.1	13.2	11.2	16.4	10.4
4	53.60	53.27	52.27	52.27	52.63	51.63	53.70	51.63	16.8	17.9	18.0	15.5	14.0	13.7	18.8	10.2
5	51.22	51.24	50.71	51.27	52.15	52.01	52.34	50.61	16.1	17.0	16.8	15.6	15.0	13.9	17.9	12.9
6	52.66	52.99	52.47		53.62	53.90	53.90	52.01	16.7	16.7	15.9		13.4	11.6	17.4	11.6
7	54.12	54.04	53.76	53.25	53.94	53.86	54.28	53.06	16.4	17.4	18.1	15.0	13.5	11.7	19.4	11.4
8	53.31	53.33	53.01	54.05	54.37	54.55	54.55	53.01	17.1	17.5	16.8	13.5	11.1	13.5	18.2	10.6
9	56.37	56.77	57.03	57.52	58.59	59.23	59.23	54.55	14.1	14.5	14.4	13.5	11.0	9.6	15.4	9.6
10	59.99	59.89	59.38	59.20	59.42	59.30	59.99	59.20	15.6	15.6	15.3	14.6	11.9	10.3	16.4	8.9
11	58.67	58.36	57.53	57.11	57.00	56.23	59.30	56.23	15.3	15.8	15.8	15.5	12.3	11.4	16.6	8.6
12	53.95	53.00	51.43	50.78	50.93	50.48	56.23	50.48	17.7	19.4	22.1	21.5	20.1	20.7	24.3	11.2
13	50.56	50.80	50.52	50.30	50.35	50.77	51.03	50.48	26.3	24.5	19.1	17.1	17.0	16.5	28.8	16.5
14	46.76	46.28	44.87	46.03	47.15	46.91	50.77	44.87	22.1	21.5	23.9	19.7	16.7	16.1	24.1	13.9
15	46.45	46.65	46.27	46.38	47.20	49.26	49.26	46.27	21.6	24.3	24.8	22.7	22.1	19.7	26.3	14.4
16	50.66	51.54	51.22	52.19	53.58	54.01	54.01	49.26	16.7	18.2	20.3	17.0	13.5	12.8	20.8	12.0
17	54.23	54.34	54.28	54.50	55.15	55.44	55.44	54.01	15.2	16.7	15.9	12.5	12.9	11.7	17.3	11.7
18	55.02	54.70	54.07	53.82	54.15	53.67	55.44	53.67	17.0	16.2	16.5	15.6	15.2	14.6	17.0	11.0
19	52.70	52.17	51.94	52.84	53.40	53.88	53.88	51.94	20.6	26.1	26.6	20.3	17.7	18.2	27.0	14.0
20	54.62	54.25	53.34	51.51	51.09	50.50	54.62	49.93	24.5	29.4	29.9	25.7	24.6	24.2	30.5	16.8
21	49.86	48.70	47.08	46.06	48.56	48.61	51.09	45.96	24.2	26.1	27.6	24.5	17.9	15.9	29.4	15.9
22	48.43	48.54	48.70	49.91	50.11	51.02	51.02	48.43	18.0	21.8	22.0	20.0	18.5	16.2	23.1	15.4
23	50.25	49.71	49.80	50.06	51.04	51.83	51.83	49.61	17.1	16.2	14.6	13.8	13.4	13.4	18.4	12.9
24	53.33	53.78	54.53	55.60	56.10	56.46	56.46	51.83	17.6	19.4	19.1	15.9	13.4	13.1	19.9	11.6
25	56.72	56.22	55.31	54.66	54.85	54.85	57.13	54.58	16.1	17.6	15.6	15.5	14.0	13.1	18.4	12.7
26	55.65	55.92	55.25	55.05	54.87	54.00	56.20	54.00	15.3	16.5	17.7	15.3	13.4	13.2	17.8	11.9
27	51.69	51.53	50.17	49.96	50.77	50.55	54.00	49.96	17.3	17.0	18.9	16.7	14.1	14.0	21.3	12.6
28	53.42	53.97	54.37	55.05	55.30	55.46	55.46	50.55	15.6	17.4	16.4	15.2	12.9	11.0	18.5	11.0
29	55.33	54.91	54.19	54.35	54.98	55.93	55.46	53.93	17.9	19.5	23.1	19.4	17.9	20.7	26.8	10.2
30	54.60	54.62	54.78	55.13	55.04	55.12	56.86	53.41	23.1	23.9	20.3	18.3	16.5	15.5	24.8	15.2
M.	752.68	752.87	752.36	752.43	753.06	753.13	754.31	751.41	17.97	19.08	19.12	16.94	15.12	14.35	20.86	12.20

Osservazioni Meteorologiche dell'Aprile 1876.

	Tensione dei vapori						Umidità relativa						Stato del Cielo					
	9h m	12h	3h	6h	9h	12h	9h m	12h	3h	6h	9h	12h	9h m	12h	3h	6h	9h	12h
1	9.15	8.84	8.12	8.83	10.00	8.26	67	64	58	70	87	78	Cop.	Cop.	Osc.	Cop.	Misto	Bello
2	7.39	7.15	7.79		8.39	7.61	56	52	56		75	79	Bello	Bello	Nuv.		Bello	Nuv.
3	7.82	8.22	8.33	8.55	8.96	7.85	60	61	64	72	79	79	Misto	Nuv.	Nuv	Cop.	Cop.	Lucido
4	8.85	8.99	7.34	9.64	10.03	9.95	62	59	48	74	84	85	Cop.	Cop.	Cop.	Nebb.	Cop.	Cop.
5	9.02	9.94	10.63	10.12	9.95	9.96	66	69	75	77	78	84	Cop.	Cop.	Nuv.	Nuv.	Cop.	Cop.
6	10.32	10.59	10.21		10.00	7.72	75	75	76		87	76	Cop.	Cop.	Cop.		Cop.	Cop.
7	8.44	6.42	5.88	11.44	10.07	7.66	61	43	38	90	87	75	Cop.	Nuv.	Nuv.	Lucido	Bello	Lucido
8	6.40	6.61	8.07	9.94	8.38	5.86	42	45	57	86	85	51	Nuv.	Cop.	Cop.	Osc.c.p.	Lucido	Cop.
9	4.35	4.45	4.86	10.60	7.26	5.93	37	37	40	92	74	67	Cop.	Misto	Cop. v.	Lucido	Lucido	Lucido
10	7.39	6.88	7.32	7.61	7.89	6.75	56	52	57	62	76	72	Misto	Cop. v.	Nuv.	Misto	Lucido	Lucido
11	6.33	7.52	7.52	6.58	8.38	7.13	49	56	56	50	79	71	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido
12	7.16	9.18	9.52	10.62	7.24	5.71	47	55	48	56	41	31	Lucido	Lucido	Lucido	Nebb,	Lucido	Lucido
13	6.96	6.08	10.06	9.75	9.40	9.04	27	27	61	67	65	65	Nebb.	Cop.	Bello	Misto	Nuv.	Nuv.
14	6.30	9.32	6.71	8.17	10.59	9.95	32	49	30	48	76	73	Cop.	Cop.	Bello	Nuv.	Lucido	Bello
15	6.60	7.03	8.17	8.43	9.23	12.92	34	31	35	41	47	76	Osc.	Osc.	Osc.	Osc.	Cop.	Osc.c.p.
16	10.82	10.89	11.55	11.90	11.26	10.62	76	70	74	83	98	96	Osc.	Osc.	Cop.	Osc.c.p.	Osc.c.p.	Cop.
17	7.00	6.34	5.96	7.41	6.22	6.84	55	45	44	69	57	66	Bello	Cop. v.	Cop.	Misto	Bello	Bello
18	6.54	6.52	8.25	9.32	8.00	6.99	45	47	59	71	62	56	Cop.	Osc.	Osc.	Nebb.	Lucido	Bello
19	6.94	8.26	7.81	9.89	8.84	7.22	38	33	30	56	59	46	Misto	Bello	Cop. v.	Bello	Lucido	Bello
20	6.63	6.10	6.25	7.33	8.29	5.17	29	20	20	30	36	23	Bello	Bello	Bello	Nuv.	Misto	Osc.
21	5.85	7.23	7.80	7.34	11.07	11.17	26	29	28	32	72	83	Osc.	Osc.	Osc.	Cop.	Lucido	Lucido
22	11.01	10.59	10.32	10.37	11.04	10.98	72	55	52	60	70	80	Osc.	Osc.	Osc.	Cop.	Bello	Lucido
23	10.72	10.30	10.86	9.11	9.10	9.74	74	75	88	78	79	85	Osc.	Osc.	Osc.	Osc.c.p.	Osc.	Osc.c.p.
24	7.72	7.15	7.33	7.58	8.97	7.65	51	42	44	56	78	68	Cop.	Nuv. v.	Cop.	Bello	Lucido	Lucido
25	7.09	7.59	7.51	8.73	9.77	9.66	52	51	57	66	82	86	Cop.	Cop.	Osc.	Cop.	Cop.c.p.	Osc.
26	8.85	8.51	8.05	8.33	8.21	7.84	68	61	53	64	72	69	Cop.	Osc.	Cop.	Nuv.	Lucido	Lucido
27	8.03	8.86	9.34	8.65	9.84	8.11	55	62	57	61	82	68	Misto	Cop.	Cop.	Nuv.	Bello	Lucido
28	7.39	6.42	8.31	9.17	8.77	6.56	56	43	60	71	79	67	Nuv.	Misto	Bello	Bello	Lucido	Lucido
29	5.00	8.98	9.80	10.02	8.99	5.18	33	53	47	60	59	29	Lucido	Bello	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
30	16.86	7.00	9.19	11.40	11.50	10.34	80	32	52	73	82	79	Nebb,	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido
M.	7.97	7.93	8.30	9.20	9.20	8.21	52.7	49.8	52.1	65.7	72.9	68.7						

Osservazioni Meteorologiche dell'Aprile 1876.

	Evaporazione Gasparin				Forza del vento in chilometri						Ozono						
	6hm.	3hs.	12hm.	Total[c]	9hm.	12h	3h	6h	9h	12h	6hm	9hm	12hm	3hs	6hs	9hs	12hs
1	0.66	1.90	0.71	3.27	2.3	18.1	16.4	7.2	1.3	0.0	6.0	4.0	6.5	6.0	7.0	5.5	6.5
2	0.34	1.30	1.80	3.44	3.6	6.2	16.8		13.5	10.6	6.0	5.5	6.5	6.0		8.0	6.5
3	0.20	2.35	2.27	4.82	4.5	7.5	11.5	4.0	2.6	3.5	7.0	6.0	7.0	6.5	7.0	7.0	5.5
4	0.23	1.60	1.77	3.60	0.0	5.4	11.0	6.4	0.0	0.0	7.0	4.0	6.5	7.0	6.0	6.0	7.0
5	0.33	1.40	1.67	3.40	0.0	8.5	9.2	7.3	0.0	1.8	6.0	4.0	9.0	9.0	9.0	5.0	3.0
6	0.68	0.50	0.80	1.98	4.2	3.1	5.0		1.3	8.2	7.0	5.0	7.0	7.0		7.0	3.5
7	0.40	2.20	1.70	4.30	5.1	8.5	17.1	5.3	0.6	4.6	7.0	3.0	6.5	6.0	6.5	6.5	4.0
8	0.55	2.50	1.03	4.08	0.0	27.8	9.2	12.4	1.9	14.4	6.0	3.0		8.0	8.0	7.0	7.5
9	0.82	2.80	2.17	5.79	16.4	16.3	15.6	3.9	4.1	7.2	9.0	7.0	6.0	7.5	7.0	6.5	3.5
10	0.53	2.45	1.80	4.78	8.8	11.3	6.5	3.3	6.1	7.5	7.0		7.0	6.5	7.0	5.0	3.0
11	0.65	2.15	1.33	4.13	4.4	9.3	9.6	3.3	0.0	7.3	6.5	6.0	7.0	7.5	7.0	7.0	2.0
12	1.02	2.25	4.88	8.15	0.0	6.8	2.7	8.6	19.2	44.9	6.5	3.5	5.5	5.0	5.0	5.5	3.5
13	5.27	2.80	2.10	10.17	10.5	11.5	9.4	4.0	7.3	1.6	3.5	1.0	2.0	5.0	6.0	6.0	6.0
14	0.00	2.90	2.03	4.93	2.7	2 2	17.6	9.3	3.7	0.0	7.5		6.0	5.0	6.0	7.0	3.0
15	1.02	2.25	0.00	3.27	4.8	8.6	27.6	12.6	14.2	10.1	9.0	5.0	4.0		5.0	3.5	1.5
16	0.00	0.00	0.00	0.00	9.3	8.9	3.3	4.0	4.3	12.1	10.0	5.0	7.0	7.5	7.0	10.0	
17	0.00	0.00	0.00	0.00	21.3	26.2	20.7	8.7	22 8	5.7	10.0	8.0	8.0	7.5	7.0	7.5	9.0
18	0.16	2.40	1.82	4.38	7.4	10.9	5.3	0.0	1.1	2.5	8.0	6 0	8.0	7.0	5.0	6.0	6.0
19	1.03	4.35	3.14	8.52	3.5	22.0	20.4	2.7	1.7	0.0	7.5	3.0	3.0	2.0	5.0	4.5	2.5
20	0.96	4.20	7.50	12.66	5.6	6.6	24.8	8.3	28.2	21.3	6.5	4.0	3.0	1.5	3.0	3.0	
21	3.55	3.65	2.32	9.52	4.3	22.0	35.5	21.5	1.8	0.0	3.5	3.0			3.0		8.5
22	1.28	0.95	1.63	3.86	9.1	14.8	1.1	2.5	1.8	0.6	9.0	6.0	6.5	6.5	5.0	4.5	8.0
23	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	18 7	17.0	8.1	2.5	0.0	9.0	6.5	7.0	9.0	10.0	10.0	9.0
24	0.00	2.80	1.23	4.03	7.9	14.6	19.8	6.0	3.8	5.7	10.0	6.0	8.0	7.5	7.0	4.5	4.5
25	0.72	0.95	0.00	1.67	9.9	2.3	8.6	4.7	2.1	0.0	8.5	6.0	6.5	7.0	7.0	6.0	5.0
26	0.00	1.46	2.28	3.74	19.3	24.4	15.3	4.3	11.2	6.8	10.0	7.0		6.5	8.0	6.5	5.0
27	0.00	2.10	2.22	4.32	2.9	8.3	16.8	20.4	1.3	11.3	7.0	5 0	6.0	6.0	7.0	6.5	5.5
28	0.53	3.15	1.92	5.60	32.2	10.9	9.9	2.9	11.6	8.7	8.5	7.0	8.0	6.5	6.5	5.5	2.0
29	0.33	4.10	2 30	6.73	3.5	4.0	4.6	3.0	7.7	16.3	6.5	5.0		7.0	4.0	5.5	
30	6.77	3.79	2.17	12.73	9.7	5.4	7.2	0.0	3.7	0.0	3.0	3.0	6.0	8.0	8.0	5.0	3.0
M.	0.94	2.18	1.82	4.93	7.3	11.7	13.2	6.6	6.1	7.1	7.3	4.9	6.4	6.5	6.5	6.2	5.0

Osservazioni Meteorologiche dell'Aprile 1876.

	Direzione del vento						Direzione delle nubi						Pioggia in millimetri	Stato del mare
	9hm.	12h	3h	6h	9h	12hm.	9h	12h	3h	6h	9h	12h		alle 6
1	O	NO	ONO	NO	O	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	1
2	NE	NE	N		O	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
3	NE	NE	NE	NE	O	OSO	NE	NE	»	»	»	»	»	2
4	Calmo	NE	NE	NO	Calmo	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	2
5	Calmo	NE	NE	NE	Calmo	OSO	»	»	»	»	»	»	»	1
6	NE	OSO	NE		O	OSO	»	»	»	»	»	»	0.19	1
7	NO	NE	NNO	NNO	O	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
8	Calmo	NNO	O	NE	O	NE	»	»	»	»	»	»	0.19	1
9	NE	NE	NE	NNE	O	SO	N	»	»	»	»	»	»	3
10	ENE	NE	NE	E	OSO	OSO	NE	»	»	»	»	»	»	3
11	E	NE	ENE	ENE	Calmo	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
12	Calmo	ENE	E	SO	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
13	SO	NNO	ENE	ENE	ENE	N	»	»	»	»	»	»	»	3
14	NE	E	NE	NNO	OSO	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	2
15	NO	SO	SE	E	SE	SO	»	»	»	SO	»	»	1.27	2
16	NE	NE	E	OSO	O	O	»	»	»	»	»	»	16.21	3
17	OSO	O	OSO	OSO	OSO	OSO	»	O	»	OSO	»	»	3.51	4
18	NE	NE	NE	Calmo	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
19	SE	OSO	OSO	E	O	Calmo	SO	»	»	»	»	»	»	2
20	E	SE	SE	SE	SO	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
21	SO	S	S	SE	O	Calmo	»	»	»	SO	»	»	»	4
22	NNO	N	NNE	ESE	O	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
23	NE	N	NNO	NO	O	Calmo	»	»	»	»	»	»	1.21	2
24	O	O	O	O	O	OSO	O	O	O	O	»	»	0.06	2
25	OSO	SO	SO	SO	OSO	Calmo	O	»	»	»	»	»	2.03	2
26	NO	O	OSO	NO	O	SO	NO	»	»	»	»	»	5.08	3
27	ENE	NE	N	NO	O	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
28	NO	N	NE	ENE	O	OSO	NO	»	»	»	»	»	»	3
29	ENE	NE	E	ENE	OSO	SO	»	»	»		»	»	»	2
30	ENE	NE	NE	Calmo	SO	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	2
M.											»	»		

Osservazioni Meteorologiche dell'Aprile 1876.

Nuvole

	9hm			12h			3h			6h			9h			12h		
	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa
1	98	0.5	49.0	90	0.5	45.0	100	0.6	60.0	60	0.4	24.0	50	0.4	20.0	5	0.5	2.5
2	2	2	0.4	5	5	2.5	30	5	15.0				10	5	5.0	40	6	24.0
3	50	5	25.0	30	5	15.0	30	5	15.0	60	5	30 0	70	5	35.0	»	»	»
4	80	4	32.0	90	6	54.0	60	5	30.0	30	2	6.0	95	5	47.5	90	5	45.0
5	95	6	57.0	95	6	57.0	40	6	24.0	40	6	24.0	98	6	58.8	60	4	24.0
6	98	7	68.6	98	7	68.6	98	7	68.6				90	5	45.0	60	4	24.0
7	60	5	30.0	30	5	15.0	20	5	10.0	»	»	»	2	4	0.8	»	»	»
8	40	5	20.0	80	5	40.0	90	6	54.0	100	8	80.0	»	»	»	80	5	40.0
9	95	6	57.0	50	5	25.0	60	5	30.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»
10	50	5	25.0	60	5	30.0	20	5	10.0	50	4	20.0	»	»	»	»	»	»
11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	60	1	6.0	»	»	»	»	»	»
13	70	3	21.0	95	5	47.5	10	2	2.0	50	3	15.0	20	4	8.0	40	4	16.0
14	95	5	47.5	90	5	45.0	5	3	1.5	40	3	12.0	»	»	»	5	2	1.0
15	100	6	60.0	100	5	50.0	100	5	50.0	100	5	50.0	98	5	49.0	100	8	80.0
16	100	6	60.0	100	6	60.0	70	5	35.0	100	6	60.0	100	7	70.0	80	6	48.0
17	5	6	3.0	70	6	42.0	98	7	68.6	50	6	30.0	15	6	9.0	5	4	2.0
18	95	4	38.0	100	5	50 0	100	5	50.0	60	3	18.0	»	»	»	5	4	2.0
19	50	4	20.0	15	4	6.0	80	5	40.0	10	3	3.0	»	»	»	5	4	2.0
20	20	3	6.0	2	2	0.4	4	2	0.8	30	3	9.0	50	5	25.0	100	5	50.0
21	100	6	60.0	100	6	60.0	100	6	60.0	80	5	40.0	»	»	»	»	»	»
22	100	4	40.0	100	4	40.0	100	4	40.0	70	3	21.0	15	3	4.5	»	»	»
23	100	6	60.0	100	7	70.0	100	7	70.0	100	8	80.0	100	8	80.0	100	8	80.0
24	60	5	30.0	40	5	20.0	95	6	57.0	15	5	7.5	»	»	»	»	»	»
25	80	5	40.0	98	6	58.8	100	6	60.0	80	6	48.0	95	6	57.0	100	6	60.0
26	80	7	56.0	100	7	70.0	95	6	57.0	40	5	20.0	»	»	»	»	»	»
27	50	4	20.0	90	6	54.0	60	6	36.0	30	4	12.0	2	2	0.4	»	»	»
28	40	5	20.0	50	5	25.0	5	4	2.0	5	4	2.0	»	»	»	»	»	»
29	»	»	»	2	2	0.4	2	2	0.4	»	»	»	»	»	»	»	»	»
30	15	2	3.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
M.	60.9		31.6	62.7		35.1	55.7		31.6	44.8		22.1	30.3		17.2	29.2		16.7

Medie barometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	751.17	751.40	751.07	751.28	752.04	752.03	751.51	753.54
2	54.29	55.40	55.13	56.00	55.99	56.17	55.57	
3	51.28	51.02	50.12	50.12	50.53	50.73	50.63	51.96
4	53.45	53.40	52.97	52.97	53.47	53.50	53.29	
5	51.72	51.39	51.08	51.26	52.13	52.55	51.69	52.85
6	54.14	54.19	53.75	53.91	54.19	53.81	54.00	

Medie termometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	15.98	16.68	16.60	15.03	13.74	12.38	15.05	14.71
2	15.98	16.30	16.10	14.15	12.48	11.34	14 36	
3	20.60	21.10	21.44	19.30	17.64	16 88	19.44	19.16
4	18.80	21.32	21.84	18.22	16.78	16.30	18.88	
5	18.60	20.22	19.78	17.94	15.44	14.34	17.72	17.43
6	17.84	18.86	19.28	16.98	14.96	14.88	17.13	

Medie tensioni

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	8.45	8.63	8.44	9.29	9.47	8.73	8.78	8.31
2	7.36	6.99	7.27	9.90	8.72	6 78	7.84	
3	6.67	7.83	8.40	8.71	8.97	8.95	8.25	8.15
4	7.59	7.62	7.96	9.17	8.52	7.37	8.04	
5	8.48	8.57	8.76	8.63	10.01	9.84	9.05	8.92
6	9 23	7.95	8.94	9.51	9.46	7.60	8 78	

Medie umidità relativa

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	62.2	61.0	60.2	73.3	80.6	81.0	69.4	67.2
2	54.2	50.4	53.6	82.5	81.8	68.2	65.0	
3	37.8	43.6	46.0	52.4	61.6	63.2	50.8	54.9
4	48.6	43.0	45.4	61 8	62.4	57.4	53.1	
5	55.0	50.4	53.8	58.4	76.2	80.0	62.4	61.7
6	58.4	50.2	53.8	65.8	74.8	62.4	60.9	

Barometro

	Massimi		Minimi	
1 p.	752.54	754.47	750.17	752.27
2	56.39		54.37	
3	53.32	754.00	49.67	750.72
4	54.68		51.76	
5	53.51	754.46	50.08	751.23
6	55.40		52.37	

Termometro

	Massimi		Minimi	
1 p.	17.58	17.47	10.90	10.66
2	17.36		10.42	
3	24 02	23.27	12.92	13.01
4	22.52		13.10	
5	21.84	21.84	13 70	12.94
6	21.84		12.18	

Medie evaporazione Gasparin

	6h	3h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	0.35	1.71	1.64	3.70	3.95
2	0.60	2.09	1.50	4.19	
3	1.59	2.47	2.07	6.43	5.62
4	0.43	2.19	2.49	5.11	
5	1.11	1.67	1.04	3.82	5.22
6	1.53	2.92	2.18	6.62	

Osservazioni Meteorologiche dell'Aprile 1876.

Medie dell'Ozono

	6h	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p. d.
1 p.	6.4	4.7	7.1	6.9	7.3	6.3	5.7	6.3	6.2
2	7.2	4.5	6.6	7.0	7.1	6.4	4.3	6.2	
3	6.6	4.0	4.9	5.6	5.8	5.8	3.2	5.2	5.6
4	8.4	5.2	5.8	5.1	5.4	6.2	5.8	6.0	
5	8.0	5.5	7.0	7.5	6.4	6.3	7.0	6.6	6.3
6	7.0	5.4	6.7	6.8	6.7	5.8	3.9	6.1	

Quantità della pioggia

	mm.	
1	»	0.38
2	0.38	
3	1.27	20.99
4	19.72	
5	3.30	8.38
6	5.08	

Medie forza del vento

	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	Com.	p.d.
1p.	2.1	9.1	13.0	6.2	3.5	3.2	6.3	7.2
2	6.9	13.4	10.7	6.2	2.8	8.4	8.0	
3	4.5	7.7	13.4	7.6	8.9	12.8	9.1	9.9
4	9.4	14.9	14.9	4.7	11.6	8.3	10.7	
5	7.5	14.5	16.4	8.6	2.4	1.3	8.4	9.0
6	13.5	10.6	10.8	6.1	7.1	8.6	9.5	

Numero delle volte che si osservarono i venti

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	Calm.	Pred.
1p.	1	0	11	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	1	3	0	6	NE
2	0	1	10	1	1	0	0	0	0	0	1	5	5	0	1	3	1	NE
3	1	0	3	6	4	0	2	0	0	0	5	3	0	0	1	2	3	ENE
4	0	0	5	0	3	0	4	0	0	0	3	9	4	0	0	0	2	OSO
5	2	1	1	0	0	1	1	0	2	0	4	4	8	0	1	2	3	O
6	2	0	5	5	1	0	0	0	0	0	4	3	4	0	4	0	2	ENE NE

Per decadi

1d.	1	1	21	1	1	0	0	0	0	0	2	7	9	1	4	3	7	NE
2	1	0	8	6	7	0	6	0	0	0	8	12	4	0	1	2	5	SO
3	4	1	6	3	1	1	1	0	2	0	8	7	12	0	5	2	5	O
Tot.	6	2	35	12	9	1	7	0	2	0	18	26	25	1	10	7	17	NE

Medie serenità

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1p.	35.0	38.0	48.8	52.5	35.4	61.0	46.0	49.3
2	31.4	36.4	42.4	62.5	81.6	72.0	52.7	
3	47.0	43.0	77.0	50.0	76.4	71.0	60.7	55.0
4	46.0	42.6	29.6	50.0	67.0	61.0	49.4	
5	12.0	12.4	1.0	31.0	58.0	60.0	29.1	53.5
6	63.0	51.6	67.6	85.0	99.6	100.0	77.8	

Massa delle nubi

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1p.	32.7	34.7	28.8	21.0	33.3	19.1	28.3	27.2
2	40.1	35.7	34.5	25.0	9.2	12.8	26.2	
3	25.7	28.5	10.7	16.6	11.4	19.4	18.7	22.8
4	25.4	31.7	38.9	24.0	20.8	20.8	26.9	
5	46.0	49.8	57.4	39.3	28.3	28.0	41.5	27.0
6	19.8	29.9	19.1	6.8	0.1	0.0	12.6	

Numero dei giorni

	Sereni	Misti	Coperti	Con piog	Con neb.	Vento forte	Lampi	Tuoni	Grandine	Neve	Caligine	Rugiada
1 p.	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2	3	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
3	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
4	2	1	2	2	0	2	0	0	1	0	0	0
5	1	0	4	3	3	0	0	0	0	0	0	0
6	4	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Tot.	14	4	12	9	4	2	0	0	1	0	0	2

Medie mensili

Barometro dalle 6 ore di osservazione 752.78
Dai massimi e minimi diurni 52.86

Differenza 0.08

Termometro centigrado. 17.10
Dai massimi e minimi diurni 16.53

Differenza 0.57

Tensione dei vapori 8.46
Umidità relativa 60.0
Evaporazione - Atmometro - Gasparin. 4.93
Serenità 52.6
Massa delle nubi 25.7
Ozono 6.1

Velocità del vento in chilometri 8.7
Vento predominante . . . . . NE.

Massima temperatura nel giorno 20 . . . . . 30.5
Minima nei giorni 11 . . . . . 8.6
Escursione termometrica 21.9
Massima altezza barometrica nel giorno 10 . . . 759.99
Minima nel giorno 14 . . . . . 744.87
Escursione barometrica 15.12
Totale Evaporazione - Gasparin 147.87
Totale della pioggia 29.75

Osservazioni Meteorologiche del Maggio 1876.

NOTE

1. Aria sciroccale, mare calmo, cielo coperto vario.
2. Cielo coperto, venti varî, mare lievemente agitato.
3. Cielo variabile coperto, mare calmo, venti regolari.
4. Tempo bello, mare calmo, venti regolari.
5. Nel pomeriggio aria sciroccale. Mare calmo, cielo bello.
6. Corrente intensa di scirocco, venti impetuosi, e nelle ore meridiane mare grosso.
7. Continua lo scirocco; pria del mezzodì cielo piovigginoso, venti gagliardi mare agitato.
8. Nel mattino nubi temporalesche e nebbie dense; indi corrente del 3° quadrante e cielo vario. Mare calmo.
9. Tempo bello, mare calmo, venti regolari. Al tramonto cielo oscuro.
10. Cielo coperto e nella sera piovoso; venti varî, mare calmo.
11. Nel mattino pioggia, corrente del 4° quadrante, mare agitato, venti forti, sera bellissima.
12. Cielo bello, mare calmo, venti regolari.
13. Giornata bella, alle 11 p. m. comincia a spirare lo scirocco.
14. Corrente intensa di scirocco, cielo ceperto, mare agitato. — In tutta la sera baleni e tuoni lontani; pioggia ad intervalli.
15. Tempo e venti variabili, mare calmo; nella sera umidità forte e nebbie.
16. Tempo bello, mare calmo, venti regolari.
17. Cielo nebbioso, mare calmo, venti regolari. Nella sera umidità forte, nebbie basse, rugiada abbondantissima.
18. Cielo misto, aria sciroccale, mare calmo. Nella sera baleni.
19. Nel mattino temperatura elevata e nebbione di polvere. Venti impetuosi del terzo quadrante, cielo bello, mare agitato.
20. Cielo nuvoloso vario; corrente intensa del 3° e 4° quadrante; mare agitato, temperatura dolce.
21. Tempo bello, mare lievemente agitato, venti variabili gagliardi.
22. Cielo bello, mare agitato, venti regolari.
23. Tempo bello, mare calmo. venti regolari.
24. Cielo bello, mare calmo, venti regolari. A mezzanotte baleni ad OSO.

25. Mattino bello, mare calmo, venti regolari. Verso le 8 p. m. comincia a spirare lo scirocco.
26. Forte corrente di scirocco, mare agitato, temperatura elevata. Dopo le 6 p. m. l'aria rinfresca ed il vento piega al 4° quadrante.
27. Cielo coperto durante il giorno, sera bella, mare lievemente mosso, venti varî.
28. Corrente del quarto quadrante, alle 8^h e 40^m pioggia per pochi istanti; indi cielo vario, mare agitato, venti forti.
29. Tempo bello, mare agitato, venti gagliardi del 4° quadrante, temperatura dolce.
30. Tempo bello, mare calmo, venti regolari.
31. Cielo vario, mare calmo, venti deboli.

Osservazioni Meteorologiche del Maggio 1876.

	Barometro ridotto a 0°						Massimi e minimi barometrici		Termometro centigrado						Massimi e minimi termometrici	
	9h m.	12h	3h	6h	9h	12h			9h m	12h	3h	6h	9h	12h		
1	754.12	754 07	753.00	753.43	755.38	756.16	756.16	753.00	22.7	23.4	27 2	20.3	19.5	19.1	27.8	14.5
2	55.82	56.07	56.12	56 29	56.45	56.39	56.79	55.77	19.5	18.3	17.7	17.0	16.5	16.2	19.9	15.5
3	56.52	56.47	56.65	57.84	57.43	57.24	57.85	55.91	17.9	18.2	17.9	16 7	16.8	15.2	19.1	15.2
4	58.32	58.33	58.12	58.04	58.40	55.78	58.40	55.78	20.6	19.2	19.7	18.3	17.3	16.1	20.6	13.5
5	55.70	55.65	54.60	53 40	52.97	51.90	55.78	51.90	20.0	20.6	22.1	20.6	20.7	21.2	23.9	14.1
6	48.68	46.94	45.50	45.22	45.40	45.14	51.90	45.14	27.9	27.6	29.1	25.1	24.0	23.4	29.7	18.6
7	44.60	44.66	44.54	43.03	42.84	42.68	45.14	42.68	24.8	20.0	21.6	19.8	22.7	20.5	25.2	19.0
8	43.30	44 53	45.37	47.89	49.18	49.82	49 82	42.52	22.7	20.9	20 0	19.5	18.9	18.3	24.2	18.3
9	51.84	52.18	52.11	52.72	52.92	52.13	53.24	49.82	20.0	20.1	20.0	18.5	17.4	15.6	21.7	15.6
10	50.70	50.86	50.05	49 95	50.33	49.99	52 13	49.95	19.4	19.8	17.9	17.7	15.5	14.3	21.5	14.3
11	51.44	51.77	52.03	52.20	63.44	53.44	53.95	49.99	16.8	18.6	18.8	17.1	14.6	13.1	19.4	13.1
12	54.45	54.37	54.12	54.64	54.84	54.74	54.84	53.44	17.7	19.4	18.5	18 0	15.8	14.4	19.4	11.6
13	53.54	52.58	52.02	51.07	51.04	49 66	54.74	49.66	22.1	22.5	23.4	20.4	18.6	21.9	24.9	13.9
14	47.50	47.84	46.63	46.18	49.33	48.47	49 66	45.81	30.5	31.2	33.9	29.3	22.7	23.1	35.2	24.0
15	49.69	49.71	49.82	50 67	51.80	52.26	52.26	48.47	24.7	25.7	23.6	22.2	17.4	17.7	27.0	17.2
16	53.19	53.50	53.43	54.13	54.51	54.58	54.58	52.26	21 3	21.6	20.0	19.5	17.1	14 9	21.9	14.9
17	54.86	54.66	54.34	53.72	53.74	53.29	55.18	53.29	19.8	20.0	19.5	18.8	18.0	17.0	20.7	13.8
18	50.16	50.00	49.45	49.46	48.98	46.69	53.29	46.69	26.4	29.7	27.2	23.4	20.9	21.8	30.7	15.3
19	42.79	45.51	46 23	47.01	48.00	48.98	48.98	42.79	29.0	23.1	23.0	19.8	19.1	18 9	29.9	18.5
20	52.07	53.49	54.30	55.74	56 50	56.75	56 75	48.98	19 4	20.7	19.7	18.0	16.8	16.8	22.9	16.3
21	58.40	58.47	58.58	58.68	58.84	59 00	59.00	56.75	20.0	21.9	20.4	18.6	16.7	14 9	22.2	14.7
22	59.75	59.84	59.46	59.38	59.24	58.90	59.85	58.90	19.2	19 8	19.8	18.5	17.4	15.9	20.4	13.6
23	58 68	58.68	58.27	58.09	58.38	58.10	58.90	58 09	21.0	21.6	21.2	21.3	18.2	16.2	21.6	14.1
24	56.81	56.76	56.13	55.46	55.47	54.90	58.10	54 90	20.9	22.5	21 6	20.1	18.6	17.6	23.0	15.0
25	53 43	52.90	52.47	51.33	50.89	50.68	54.90	50.68	24.6	23.0	23.2	24.8	27.0	27.9	28.1	16.6
26	49.57	47.72	47.38	48.64	49.73	50.80	50.80	46.80	29 0	33.5	33.3	23 0	21.5	20.9	35.1	20.2
27	52.50	53.11	53 33	53.86	54.23	54.98	54 98	50 80	21.5	22.7	20.6	19.1	18.2	17.6	23.8	17.3
28	54.95	55.25	55.05	55.32	55.70	56.58	56.58	54.77	18.6	20.4	20.9	20.0	17.7	17.0	22.2	14.5
29	58.56	58.61	58.56	58.66	59.04	59.19	59.19	56.58	20.4	20.6	21.6	20.1	18.3	15.5	21.6	14.3
30	59.13	58.95	58.62	58.37	58.07	57.73	59.51	57.73	19.8	20 2	20.1	18.9	17.6	15.6	21.2	14.3
31	57 01	56.70	55.89	55.54	55 63	55.37	57.73	55 37	22.4	21 3	20 9	19.8	18 9	17.1	22.6	13.8
M.	753.09	753.16	752.91	753.03	753 44	753.22	754.82	751.39	21.96	22.17	22 02	20.14	18.72	18 05	24.11	15.65

Osservazioni Meteorologiche del Maggio 1876.

	Tensione dei vapori						Umidità relativa						Stato del Cielo					
	9h m	12h	3h	6h	9h	12h	9h m	12h	3h	6h	9h	12h	9h m	12h	3h	6h	9h	12h
1	8.43	8.87	9.73	10.33	9.26	8.26	41	41	36	58	55	50	Misto	Cop.	Misto	Nuv.	Cop.	Cop.
2	10.38	10.41	11.05	11.90	11.50	11.69	62	67	74	85	82	85	Nebb.	Nebb.	Cop.	Cop.	Cop.	Osc.
3	10.37	10.89	9.54	9.66	10.21	9.96	68	70	62	64	72	77	Cop.	Cop.	Cop.	Osc.	Osc.	Nebb.
4	10.15	10.28	10.41	11.84	11.73	11.33	56	62	61	76	80	83	Nebb.	Bello	Bello	Nebb.	Lucido	Nebb.
5	11.10	11.92	12.07	12.99	8.39	8.22	64	66	61	72	46	44	Lucido	Lucido	Lucido	Nebb.	Bello	Cop.
6	6.87	5.60	6.29	5.58	7.36	9.61	24	20	21	23	33	45	Cop.	Osc.	Cop.	Nuv.	Cop.	Nebb.
7	7.58	10 80	10.71	10.93	8.01	10.21	33	62	56	64	39	57	Osc.	Osc.	Cop.	Nuv.	Bello	Cop.
8	10.94	11.43	12.74	12.74	13.26	11.55	53	62	73	76	82	74	Cop.	Cop.	Cop.	Nuv.	Cop.	Cop.
9	10.08	10.02	10.51	12.01	11.38	10.12	59	57	61	76	77	77	Lucido	Bello	Nuv.	Osc.	Bello	Bello
10	9.04	9.78	9.68	9.39	7 82	8.80	54	57	64	62	60	73	Cop.	Cop.	Cop.	Cop.	Nuv.	Osc.c.p.
11	8.98	9 25	8.93	10.58	9.62	8.39	63	58	58	73	70	75	Osc.	Cop.	Misto	Nuv.	Lucido	Lucido
12	8.70	8.35	10.00	10.31	10.13	9 66	58	50	63	67	76	79	Lucido	Bello	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
13	9.23	11.21	11.28	12 49	12.39	5.97	47	55	53	70	78	26	Lucido	Lucido	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
14	5.50	6.66	6.85	7.67	10.94	10.69	17	20	19	25	53	51	Cop.	Cop.	Nuv.	Cop.	Osc.c.p.	Nuv.
15	12.05	10.02	8.61	10.64	11.81	11.92	52	41	40	54	80	79	Cop.	Bello	Lucido	Lucido	Cop.	Osc.
16	10.01	9.83	10.23	10.67	11.84	9.75	53	51	59	63	82	77	Bello	Nuv.	Bello	Bello	Bello	Lucido
17	11.07	11.69	12.29	12.27	13.08	12.64	64	67	75	76	84	88	Nebb.	Nebb.	Cop.	Cop.	Cop.	Bello
18	8.83	11.95	11.80	14 47	13.74	11.49	34	38	44	68	75	59	Lucido	Cop.	Osc.	Cop.	Cop.	Bello
19	11.53	10.54	8.25	8.79	9.22	9.07	39	50	39	51	56	56	Bello	Nuv.	Nuv.	Bello	Bello	Lucido
20	9.88	9.37	9.13	9.48	7 04	7.29	59	51	53	62	50	51	Cop.	Cop.	Cop.	Bello	Bello	Bello
21	8.12	7.66	8.02	8.97	10.13	10.67	47	39	45	56	72	85	Nuv.	Bello	Bello	Bello	Bello	Lucido
22	8.06	8.11	9.78	10.71	11 24	10.48	49	47	57	67	76	78	Lucido	Bello	Nuv.	Nuv.	Bello	Lucido
23	8.91	9 25	11.11	12.25	11.61	10.07	48	48	59	65	75	73	Lucido	Bello	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
24	9.68	10.16	10 86	14.23	11 95	11.12	53	50	57	81	75	74	Lucido	Bello	Bello	Lucido	Bello	Lucido
25	9.78	13.09	12.01	9.66	7.42	8.53	43	63	57	42	28	30	Bello	Nuv.	Nuv	Misto	Nuv.	Cop.
26	8.63	6.79	6.60	12.77	10.93	9.96	29	20	19	61	57	54	Nebb.	Bello	Cop.	Cop.	Cop.	Misto
27	13 05	11.09	13.60	8.81	9.91	9 72	68	54	75	54	64	65	Cop.	Osc.	Osc.	Misto	Bello	Bello
28	9 25	7.33	7.85	8 40	10.91	10.08	58	41	43	48	72	70	Cop.	Cop.	Cop. v.	Misto	Nuv.	Bello
29	9.55	9.01	9.10	10.88	10 55	7.45	53	50	47	62	67	57	Bello	Bello	Bello	Bello	Lucido	Lucido
30	10.20	11.57	11.63	11.77	10.83	8.67	59	66	67	72	72	66	Bello	Bello	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
31	7.50	8.02	10.25	11.22	12.19	9.75	37	43	56	65	75	67	Lucido	Bello	Cop.	Cop.	Cop.	Nebb.
M.	9.46	7.73	10.04	10.79	10.52	9.80	49.8	50.7	53.4	62.5	66.5	65.4						

Osservazioni Meteorologiche del Maggio 1876.

	Evaporazione Gasparin				Forza del vento in chilometri						Ozono						
	6hm.	3hs.	12hm.	Totale	9hm.	12h	3h	6h	9h	12h	6hm	9hm	12hm	3hs	6hs	9hs	12hs
1	0.34	3.61	1.65	5 60	3.7	8.1	3.0	20.5	15.1	7.3	10.0		4.0	5.0	4.0	5.0	7.0
2	0.57	2.85	0.92	4 34	9.7	21.1	4.4	35.2	16.4	12.8	8.0	7.5	8.0	8.0	7.0	7.0	10.0
3	0.88	3.00	1.57	5.45	7.1	13.6	15.6	5.7	1.0	0.9	10.0	8.0	8.5	9 0	6.0	7.0	2.0
4	0.43	2.61	1 84	4.88	3.5	8.5	12.4	0.0	0.0	0.0	6.0	5.0	7.0	6.5	7.0	3.5	5.5
5	0.50	2.55	2.43	5.48	5.6	1.4	3.8	0 0	4.3	4.4		4.5	6.0	6.0	6.0	6.0	2.5
6	0.82	6.15	1.45	8.42	13.7	72.5	43.2	12 4	4.2	0.0	5.5	4.5	4.0	4.0	2.0	2.5	
7	2.30	1.70	2.20	6 20	8.2	5.6	11.6	15.5	20.6	1.0	5.0	4.5	5.0	7.0	5.0	4.0	4.0
8	1.25	2.40	3.25	6.88	0.4	6.7	9.8	12.2	10.6	7.0	6.5	2.5	5.0	6.5	7.0	7.0	4.5
9	0.72	2.85	2.70	6.27	2.2	13.1	9.6	4.7	3.5	1.5	6.0	5.5	6.5	6.0	4.0	4.5	2.0
10	0.60	1.45	1.36	3.41	16.7	6.3	6.9	7.0	12.4	3.8	6 5	6.5	6.5	6.0	7.0	5.5	5.0
11	0.44	3.15	2.55	6.14	23.5	19.8	21.3	15.4	4.5	8.1	7.5	7.0	7.0	7.0	6.5	4.0	1.0
12	0.25	2.95	2.50	5.70	12.1	3.1	10.6	3.1	8.4	7.3	3.5	6.0	4.5	6.5	7.0	5.5	1.0
13	0 10	1.90	3.94	5.94	3.5	7.3	8.4	0.0	0.7	18.5	5.5	3.0	4.5	4.0	5.0	4.0	1.0
14	3.76	8.85	1 90	14.51	36.5	20 6	53.2	36.9	4.9	1.9	3.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	2.0
15	1.45	4.10	1.37	6.92	6 6	8.7	13.5	18.1	6.5	0.0	6.0	5.5	5.0	5.5	5.0	5.0	3.5
16	0.58	3.60	2 36	6.54	12.1	11.5	14.5	7.3	3.3	8.8	9.5	6.0	6.0	6.5		5.5	1.5
17	0.44	2.40	1.74	4.58	9.6	8.3	10.4	0.0	0 6	0.0	6.0	6.5	6.5	7.0	7.0	3.5	1.0
18	0.46	4.30	2.05	6.81	3.7	30.2	11.6	8.7	4.7	6 9	6.5	4.0	3.0	5.0	4.0	4.5	1.5
19	1.00	5.95	3.70	10.65	74.4	18.5	19.0	24.6	33.6	41.1	3.0	1 0		4.5	7.0	6.5	5.0
20	1.35	3.35	0.84	5.54	17.7	13.9	20.6	28.2	15.6	4.5	7.5	5.0	6.0	6.0	7.0	6.5	3.5
21	0.76	3.70	2.74	7.20	4.4	20.5	15.0	11.5	4.3	11.6	7.0	6.5	6.5	6.5	7.0	7.0	4.0
22	0.41	3.05	1.80	5 26	7.6	10.3	10.8	8.7	0.0	0.0	5.0	7.0	7.0	6.0	7.0	6.5	2.5
23	0.90	2.50	3.12	6.52	7.5	7.3	8.3	7.3	1.3	6.0	6.5	6.0	6.0	6.5	6.5	6.0	1.5
24	0.48	3.15	2.50	6 13	12.1	15 3	9.9	0.0	1.4	2.9	6.0	1.5	6.5	6.0	7.0	3.0	4.0
25	0.55	2.90	4.39	7.84	0.0	4.8	9.6	0.0	15.2	12.3	6.0	4.0	6.0	6.5	5.0	4.5	0.5
26	2.76	10.10	3 49	16.35	1.3	69.3	34.4	9.5	15.4	1.5	5.0	3.0	1.0	1.0		4.5	4.5
27	0.61	2.50	1.36	4.47	9.1	25.4	13.6	18.6	11.4	10.9	6.0	6.0	5.0	6.5	8.0	6.0	4.5
28	1.24	3.70	1.77	6.71	12.7	21.7	22.7	16.5	10.2	7.5	7.0	8 0	8.0		6.0	6.5	5.0
29	0.73	4.00	1 30	6.03	26.6	20.0	17.2	8.5	1.9	10.0	6.5	8.0	6.5	6.5	6.0	6.5	3.0
30	2.05	3.80	2.35	8 20	6.1	11.5	8.5	8.7	9.0	0.0	7.0	6.0	6.0	6.0	6.5	5.5	2.0
31	1.35	3.15	2.25	6.75	0.0	5.5	10.3	4.7	4.3	3.8	6.0	5.0	5.5	6.5	7.0	6.5	1.0
M.	0 96	3.59	2.24	6.79	11.6	16.4	14.9	11.3	7.9	6.6	6.4	5.2	5.6	5.8	5.9	5.2	3.2

Osservazioni Meteorologiche del Maggio 1876.

	Direzione del vento						Direzione delle nubi						Pioggia in millimetri	Stato del mare
	9hm.	12hm.	3h	6h	9h	12h	9h	12h	3h	6h	9h	12h		alle 6
1	ESE	NNE	OSO	ENE	OSO	NO	»	»	»	»	»	»	»	1
2	NE	NE	NNE	E	ENE	ENE	»	»	»	»	»	»	»	2
3	NE	NE	NE	ENE	ENE	O	»	»	»	»	»	»	»	3
4	ENE	NE	ENE	Calmo	Calmo	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	2
5	NE	NE	E	Calmo	E	SE	»	»	»	»	»	»	»	1
6	SE	S	SSE	SE	ESE	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	2
7	SSE	NE	E	SE	SE	SSE	»	»	»	»	»	»	0.13	3
8	NE	ENE	NE	OSO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
9	NE	ENE	E	SE	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
10	OSO	ENE	N	O	O	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
11	ONO	ONO	ONO	ONO	O	OSO	NO	»	»	»	»	»	0.26	3
12	NE	NE	NE	ENE	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
13	ENE	NE	ENE	Calmo	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
14	SO	SO	SO	SO	O	SSE	»	»	»	»	»	»	2.22	2
15	OSO	NNO	N	E	E	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	3
16	NO	NE	NE	E	OSO	OSO	NO	»	»	»	»	»	»	2
17	NE	NE	NE	Calmo	O	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	1
18	S	SO	ENE	E	OSO	SSE	»	»	»	»	»	»	»	1
19	SO	OSO	OSO	SO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	1
20	OSO	OSO	ONO	ONO	ONO	E	OSO	OSO	ONO	»	»	»	»	3
21	ENE	O	ENE	NE	O	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
22	NE	ENE	NE	E	Calmo	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	2
23	NE	NE	NE	ESE	O	OSO	»	»	»	»	»	»	»	1
24	NE	ENE	ENE	Calmo	O	O	»	»	»	»	»	»	»	1
25	Calmo	ENE	ENE	Calmo	SSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
26	OSO	SSO	SSO	ESE	ONO	O	»	»	»	»	»	»	»	1
27	E	O	E	NO	O	ONO	»	»	»	»	»	»	»	3
28	N	N	O	O	O	NO	N	N	O	O	»	»	»	2
29	N	N	N	NO	O	SO	N	»	»	»	»	»	»	2
30	E	ENE	NE	E	O	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	2
31	Calmo	ENE	ENE	SE	OSO	SO					»	»		2
M.														

Osservazioni Meteorologiche del Maggio 1876.

Nuvole

	9hm			12h			3h			6h			9h			12h		
	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa
1	50	0.3	15.0	70	0.5	35.0	50	0.5	25.0	40	0.4	16.0	90	0.5	45.0	95	0.6	57.0
2	70	3	21.0	60	2	12.0	95	6	57.0	90	5	45.0	98	6	58.8	100	8	80.0
3	80	4	32.0	80	4	32.0	90	5	45.0	100	4	40 0	100	6	60.0	98	2	19.6
4	15	1	1.5	4	2	0.8	15	3	4.5	40	2	8.0	»	»	»	50	2	10.0
5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	60	2	12.0	15	3	4.5	90	4	36.0
6	80	5	40.0	100	6	60.0	95	6	57.0	40	4	16.0	98	5	49.0	50	2	10.0
7	100	6	60.0	100	6	60.0	70	5	35.0	40	4	16.0	5	4	2.0	90	4	36.0
8	95	5	47.5	95	6	57.0	90	6	54.0	40	5	20.0	80	5	40.0	70	7	49.0
9	»	»	»	4	3	1.2	30	5	15.0	100	8	80.0	10	5	5.0	15	5	7.5
10	90	7	63.0	98	6	58.8	98	7	68.6	60	5	30.0	20	5	10.0	100	5	50.0
11	100	7	70.0	95	7	66.5	50	6	30.0	30	6	18.0	»	»	»	»	»	»
12	»	»	»	4	4	1.6	8	3	2.4	»	»	»	»	»	»	»	»	»
13	»	»	»	»	»	»	4	2	0.8	»	»	»	»	»	»	»	»	»
14	98	6	58.8	95	5	47.5	30	5	15.0	80	6	48.0	100	7	70.0	30	5	15.0
15	60	4	24.0	12	3	3.6	»	»	»	»	»	»	90	6	54.0	100	5	50.0
16	10	4	4.0	20	5	10.0	5	3	1.5	5	4	2.0	2	4	0.8	»	»	»
17	70	1	7.0	70	3	21.0	95	4	38.0	80	4	32.0	80	4	32.0	10	4	4.0
18	»	»	»	80	5	40 0	100	5	50.0	70	4	28.0	95	5	47.5	2	4	0.8
19	5	5	2.5	20	6	12.0	20	6	12 0	15	5	7.5	4	4	1.6	»	»	»
20	70	8	56.0	90	7	63.0	90	7	63.0	5	5	2.5	5	4	2.0	5	5	2.5
21	40	4	16.0	5	4	2.0	2	4	0.8	8	3	2.4	5	4	2.0	»	»	»
22	»	»	»	5	4	2.0	20	4	8.0	40	5	20.0	5	3	1.5	»	»	»
23	»	»	»	2	4	0.8	2	4	0.8	»	»	»	»	»	»	»	»	»
24	»	»	»	5	4	2.0	5	4	2.0	»	»	»	8	5	4.0	»	»	»
25	15	3	4.5	20	3	6.0	30	4	12.0	50	5	25.0	20	5	10.0	80	5	40.0
26	70	3	21.0	15	3	4.5	95	6	57.0	60	4	24.0	90	5	45.0	50	4	20.0
27	70	4	28.0	100	6	60.0	100	6	60.0	50	5	25.0	15	4	6.0	5	5	2.5
28	95	7	66.5	70	7	49.0	60	7	42.0	50	6	30.0	40	6	24.0	5	6	3.0
29	5	6	3 0	10	5	5.0	8	5	4.0	5	5	2.5	»	»	»	»	»	»
30	5	5	2.5	8	5	4.0	5	5	2.5	»	»	»	»	»	»	»	»	»
31	»	»	»	15	4	6.0	95	5	47.5	80	4	32.0	98	5	49.0	80	3	24.0
M.	41.7		20.8	43.9		24.4	46.6		25.8	39.9		18.8	37.8		20.1	36.7		17.0

Medie barometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	756.10	756.11	755.70	755.80	756.13	755.49	755.89	751.86
2	47.82	47.79	47.51	47.76	48.13	47.95	47.83	
3	51.32	51.25	50 92	50.95	52.09	51.71	51.38	51.53
4	50.61	51.43	51.55	52.01	52.35	52.06	51.67	
5	57.41	57 33	56 98	56.59	56.56	56.32	56.86	56.04
6	55.29	55.06	54.81	55.07	55.40	55 77	55.23	

Medie termometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	20.14	19.94	20.92	18.58	18.16	17 56	19.22	19.99
2	22.96	21 68	21.72	20.12	19 70	18 42	20 77	
3	22 36	23.48	23.48	21.40	17.82	18 64	21.19	20.95
4	23.18	23 02	21.88	19 90	18.38	17 88	20.71	
5	21.14	21.76	21.24	20.66	19.58	18.50	20.48	20.59
6	21.95	23.12	22.90	20.15	18.70	17.28	20.69	

Medie tensioni

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	10 09	10.47	10.56	11.34	10.22	9.89	10.43	10.07
2	8.90	9.55	9.99	10.13	9.57	10 06	9.70	
3	8.89	9.10	9.13	10.34	10.98	9.33	9.63	10.10
4	10.26	10.68	10.34	11.14	10.98	10 05	10.58	
5	8.91	9.65	10.36	11.16	10.47	10.17	10.12	10.00
6	9.70	8.97	9.84	10.64	10.89	9.27	9 88	

Medie umidità relativa

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	58.2	61.2	58 8	70.6	67.0	67.8	63.9	59.9
2	44.6	51.6	55.0	60.2	58 2	65.2	55.8	
3	47.4	44.8	46.6	57.8	71.4	62.0	55.0	57.0
4	49.8	51.4	53.6	64 0	69.4	66.2	59.1	
5	48.0	49.4	55 0	62.2	65.2	68.0	57.9	57.2
6	50.7	45.7	51.2	60.3	67.8	63.2	56.5	

Barometro

	Massimi		Minimi	
1 p.	757.00	753.73	754.47	750.25
2	50.45		46 02	
3	53.09	53.42	49 47	49.14
4	53.76		48.80	
5	58.15	57.31	55.86	54.77
6	56.46		53.68	

Termometro

	Massimi		Minimi	
1 p.	22.26	23.36	14.56	15.81
2	24.46		17.16	
3	25 18	25.20	15.96	15.86
4	25.22		15.76	
5	23.06	23.76	14 80	15.27
6	24.45		15.73	

Medie evaporazione Gasparin

	6h	3h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	0.54	2.92	1.68	5.14	5.70
2	1.14	2.91	2.19	6.24	
3	1.20	4.19	2.45	7.84	7.33
4	0.77	3.92	2.14	6.83	
5	0.62	3.06	2.91	6.59	7.34
6	1.46	4.54	2.09	8 09	

Osservazioni Meteorologiche del Maggio 1876.

Medie dell'Ozono

	6h	9h	12h	3hs	6h	9h	12h	Comp.	p. d.
1 p.	8.5	6.2	6.7	6.9	6.0	5.7	5.4	6.4	5.7
2	5.9	4.7	5.4	5.9	5.0	4.7	3.9	5.1	
3	5.2	4.5	4.4	4.7	4.9	3.9	1.7	4.2	4.6
4	6.5	4.5	5.4	5.8	6.3	5.3	2.5	5.1	
5	6.1	5.0	6.4	6.3	6.5	5.4	2.5	5.5	5.5
6	6.3	6.0	5.3	5.3	6.7	5.9	3.3	5.5	

Quantità della pioggia

	mm.	
1	»	0.13
2	0.13	
3	2.48	0.48
4	»	
5	»	»
6	»	

Medie forza del vento

	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	Com.	p.d.
1p.	5.9	10.5	7.8	12.3	7.4	5.1	8.2	9.8
2	8.2	20.8	16.2	10.4	10.3	2.7	11.4	
3	16.4	11.9	21.4	14.7	5.0	7.2	12.8	14.1
4	23.5	16.5	15.2	13.8	11.6	12.3	15.5	
5	6.3	11.2	10.7	5.5	4.4	6.6	7.5	10.3
6	9.3	25.6	17.8	11.1	8.7	5.6	13.0	

Numero delle volte che si osservarono i venti

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	Calm.	Pred.
1p.	0	2	8	7	3	1	1	0	0	0	0	2	1	0	1	0	4	NE
2	1	0	4	3	2	1	5	3	1	0	2	5	2	0	1	0	1	SE OSO
3	1	0	4	3	2	0	0	1	0	0	5	5	2	4	0	1	2	SO OSO
4	0	0	5	1	3	0	0	1	1	0	3	9	1	3	0	0	2	OSO
5	0	0	7	7	1	1	0	0	0	1	1	2	5	0	1	0	5	NE ENE
6	5	0	1	3	4	1	1	0	0	2	2	2	8	2	3	0	2	O

Per decadi

1d.	1	2	12	10	5	2	6	3	1	0	2	7	3	0	1	0	5	NE
2	1	0	9	4	5	0	0	2	1	0	8	14	3	7	1	1	4	OSO
3	5	0	8	10	5	2	1	0	0	3	3	4	13	2	3	0	7	O
Tot.	7	2	29	24	15	4	7	5	2	3	13	25	19	9	5	1	16	NE

Medie serenità

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1p.	57.0	57.2	30.0	34.0	39.4	13.4	41.8	38.2
2	27.0	20.6	23.4	44.0	57.4	35.0	34.6	
3	48.4	58.8	81.6	78.0	62.0	73.0	67.1	64.9
4	69.0	44.0	38.0	64.0	62.8	96.6	62.6	
5	89.0	92.6	88.2	80.4	92.4	84.0	87.8	73.7
6	59.2	63.7	39.5	50.2	59.5	76.7	59.6	

Massa delle nubi

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1p.	13.9	16.0	26.3	24.2	33.7	40.5	25.8	31.2
2	42.1	47.4	45.9	32.4	21.2	30.5	36.6	
3	30.6	23.8	9.6	13.2	24.8	13.0	19.2	18.6
4	13.9	29.2	32.9	14.4	16.8	1.5	18.1	
5	4.1	2.6	4.7	9.5	3.5	8.0	5.4	13.6
6	20.2	27.4	35.5	18.9	20.7	8.3	21.8	

Numero dei giorni

	Sereni	Misti	Coperti	Con piog	Con neb.	Vento forte	Lampi	Tuoni	Grandine	Neve	Caligine	Rugiada
1 p.	2	0	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0
2	1	0	4	1	1	1	0	0	0	0	0	0
3	2	2	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0
4	2	2	1	0	1	2	0	0	0	0	0	2
5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	2	2	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Tot.	14	6	11	3	4	8	0	0	0	0	0	2

Medie mensili

Barometro dalle 6 ore di osservazione 753.14
Dai massimi e minimi diurni 753.10

Differenza 0.04

Termometro centigrado. 20.51
Dai massimi e minimi diurni 19.88

Differenza 0.63

Tensione dei vapori 10.06
Umidità relativa 58.0
Evaporazione - Atmometro - Gasparin. 6.79
Serenità 58.9
Massa delle nubi 21.1
Ozono 5.3

Velocità del vento in chilometri 11.4
Vento predominante . . . . . NE.

Massima temperatura nel giorno 26. . . . . 35.3
Minima nel giorno 12 . . . . . 11.6
Escursione termometrica 23.7
Massima altezza barometrica nel giorno 22 . . . 759.85
Minima nel giorno 8 . . . . . 742.52
Escursione barometrica 17.33
Totale Evaporazione - Gasparin 212.72
Totale della pioggia 2.61

Osservazioni Meteorologiche del Giugno 1876.

NOTE

1. Cielo vario, mare calmo, venti regolari deboli.
2. Cielo coperto piovigginoso, mare calmo , venti regolari. A tarda sera nebbia bassa e rugiada.
3. Cielo coperto piovigginoso, mare calmo, venti regolari.
4. Burrasca dal primo quadrante, pioggia continua copiosissima, mare agitato, nebbia.
5. Cielo coperto, mare agitato, venti regolari.—Nella sera nebbie basse alle campagne.
6. Cielo coperto, mare calmo, venti regolari. Dalle 8 $^1/_4$ alle 9 p. m. piovigginoso.
7. Nel mattino cielo coperto piovoso. Dopo le 10 cielo bello, mare calmo, venti regolari.
8. Cielo bello, mare calmo, venti regolari.
9. Pressione decrescente, e cielo vario; mare calmo venti regolari.
10. Nel mattino pioggia, indi cielo e venti variabili, mare calmo.
11. Tempo piovoso, mare calmo, venti regolari.
12. Nelle prime ore del mattino pioggia, indi variabile, e venti del 4° quadrante.
13. Cielo coperto e piovoso nel mattino, mare calmo, venti gagliardi del 4° quadrante.
14. Nel mattino cielo coperto, dopo le 11 a. m. pioggia. Sera bella, venti gagliardi di ponente, mare calmo.

15 e 16. Tempo bello, mare calmo, venti regolari.

17. Cielo misto, corrente del quarto quadrante, mare lievemente agitato.
18. Forte corrente del quarto quadrante; mare lievemente agitato, cielo coperto vario.
19. Tempo bello, mare calmo, venti forti del 4° quadrante.

20 a 23. Tempo bello, mare calmo, venti regolari.

24. Cielo misto, mare calmo, venti regolari. Nella sera rugiada.
25. Cielo bello, mare calmo. Nelle ore prossime al tramonto vento forte del 4° quadrante.
26. Cielo lucido; nella sera umidità forte, nebbie basse, e poi rugiada abbondantissima.
27. Giornata bella; nella sera umidità forte e nebbie: alle 10 p. m. cielo oscuro e nubi basse.

28 a 30. Tempo bello, mare calmo, venti regolari.

Osservazioni Meteorologiche del Giugno 1876.

	Barometro ridotto a 0°						Massimi e minimi barometrici		Termometro centigrado						Massimi e minimi termometrici	
	9hm.	12h	3h	6h	9h	12h			9hm	12h	3h	6h	9h	12h		
1	753.85	753.52	752.91	752.56	752.86	752.60	755.37	752.60	21.6	21.2	21.2	21.0	18.9	17.4	22.1	14.8
2	52.60	52.70	52.45	52.63	52.55	52.47	52.70	52.17	20.7	21.8	21.3	20.7	19.5	18.2	23.1	16.0
3	51.05	51.26	50.35	49.65	49.59	48.77	52.47	48.77	22.8	22.1	23.6	22.1	20.1	19.2	23.9	16.6
4	49.24	49.48	50.17	50.08	51.21	51.37	51.37	48.52	20.6	20.1	17.4	18.6	17.0	18.5	21.4	16.8
5	51.55	51.31	51.58	51.76	52.34	52.26	52.47	51.12	20.9	21.2	22.5	21.5	20.1	19.5	22.8	18.2
6	53.93	54.35	53.64	54.24	54.59	54.36	54.98	52.26	21.5	22.8	21.9	21.6	20.6	19.5	23.9	17.8
7	54.73	54.68	54.70	54.41	54.89	54.58	55.56	54.13	22.7	24.3	24.3	23.6	20.0	18.9	24.9	18.2
8	54.40	54.34	53.63	53.15	53.07	52.89	54.58	52.89	22.5	23.0	22.7	22.1	20.7	19.5	24.0	17.5
9	51.57	51.64	50.95	49.60	49.76	49.44	52.89	49.44	24.5	23.7	24.3	23.6	21.3	19.7	25.4	18.3
10	49.45	49.63	49.52	50.07	51.13	51.22	51.22	48.79	23.0	22.4	24.2	23.1	20.9	19.7	25.3	19.1
11	52.50	53.21	53.90	53.92	54.39	54.22	54.35	51.22	25.4	24.5	21.3	19.2	19.2	18.2	26.6	17.6
12	53.30	53.11	53.08	52.67	53.36	53.09	54.22	52.43	21.8	21.4	20.9	20.3	18.0	17.3	23.3	16.5
13	53.06	53.14	53.38	53.94	54.53	54.51	54.53	52.76	20.2	21.6	22.1	20.6	19.1	17.7	22.3	17.2
14	54.84	55.63	56.03	56.74	56.87	56.81	56.87	54.46	20.0	19.8	21.9	21.5	18.2	17.6	22.9	16.2
15	56.60	56.65	56.79	56.25	56.59	56.60	56.79	56.25	23.3	23.0	23.1	22.4	19.7	18.2	24.8	16.3
16	56.05	56.06	55.58	54.76	54.82	54.47	56.60	54.47	22.4	22.8	22.4	23.1	20.7	19.7	23.5	17.3
17	54.17	54.45	54.19	54.12	54.29	54.07	54.46	53.86	25.4	22.4	22.7	20.9	19.5	19.4	26.1	17.3
18	54.20	54.09	54.50	54.87	55.19	55.44	55.44	54.07	20.1	22.1	20.4	20.0	19.1	18.6	23.3	18.2
19	55.31	55.25	55.18	54.77	54.98	55.01	55.44	54.77	23.4	24.6	23.7	23.0	20.1	18.9	24.9	17.1
20	54.81	54.82	54.58	54.31	54.63	54.35	55.01	54.31	22.5	22.4	21.9	21.8	20.1	19.1	24.5	17.2
21	54.22	54.06	54.24	53.41	54.41	54.19	54.66	52.93	23.4	23.4	23.4	23.9	21.6	20.1	24.7	17.3
22	54.23	54.32	53.95	53.90	54.26	53.92	54.88	53.92	24.5	25.2	25.3	24.5	20.7	20.6	27.0	18.4
23	53.33	53.11	53.05	53.03	52.96	52.65	53.92	52.16	24.9	25.1	26.0	25.4	22.4	21.8	26.7	19.5
24	52.07	52.33	52.12	51.77	51.78	51.74	52.65	51.54	23.6	23.5	23.3	23.2	22.7	20.9	24.5	19.0
25	51.48	51.48	51.14	51.31	52.03	51.63	52.03	51.14	24.8	26.7	26.7	27.2	22.4	20.6	27.5	19.8
26	51.93	51.80	51.97	52.02	52.61	53.00	53.00	51.63	25.7	25.5	25.4	23.9	23.0	21.5	26.5	19.8
27	54.20	53.91	54.00	54.00	54.81	54.58	54.81	53.00	24.0	25.6	24.5	24.3	23.0	22.7	25.8	20.2
28	54.54	54.26	54.13	54.29	54.49	54.25	54.77	53.65	24.4	25.5	25.4	24.3	23.1	22.2	26.1	22.0
29	54.90	54.90	54.35	53.86	53.82	53.96	54.90	53.03	24.9	25.0	25.8	24.9	23.4	22.1	26.2	20.3
30	53.48	53.63	53.74	53.70	54.03	54.21	54.31	53.09	24.8	24.0	24.8	24.3	22.4	20.6	26.5	20.3
M.	753.39	753.44	753.33	753.20	753.56	753.43	754.25	752.51	23.01	23.23	23.15	22.52	20.58	19.60	24.68	18.03

Osservazioni Meteorologiche del Giugno 1876.

	Tensione dei vapori						Umidità relativa						Stato del Cielo					
	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	9hm	12h	3h	6h	9h	12h
1	8.40	10.36	10.79	13.21	12.65	10.25	44	55	58	72	78	69	Misto	Bello	Lucido	Nuv.	Lucido	Lucido
2	11.11	11.64	11.94	12.93	13.04	13.39	61	60	63	71	77	86	Cop.	Cop.	Osc.	Cop.	Nuv.	Nebb.
3	9.39	12.69	11.31	9.81	13.76	12.03	45	64	52	50	79	72	Cop.	Osc.	Osc.	Cop.	Osc.	Osc.
4	12.99	13.45	12.68	13.91	13.38	14.12	72	77	86	87	93	89	Osc.	Osc.c.p.	Osc.c.p.	Osc.	Osc.c.p.	Osc.
5	13.58	14.03	13.40	13.05	13.45	13.35	74	75	66	68	77	79	Misto	Cop.	Osc.	Cop.	Cop.	Cop.
6	13.69	13.22	15.26	13.31	13.93	12.74	72	64	77	69	77	76	Cop.	Cop.	Cop.	Cop.	Osc.	Cop.
7	12.47	10.73	11.30	13.53	13.35	12.65	61	47	51	62	77	78	Cop.	Bello	Nuv.	Nebb.	Lucido	Lucido
8	14.20	12.93	12.64	16.10	14.50	12.74	70	62	61	81	80	76	Lucido	Bello	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
9	11.85	11.87	11.98	14.35	13.34	11.87	52	55	53	66	71	70	Bello	Cop.	Nuv.	Lucido	Lucido	Misto
10	13.73	12.83	13.64	15.16	15.34	11.28	66	64	61	72	85	66	Osc.c.p.	Cop.	Cop. v.	Bello	Lucido	Lucido
11	11.63	11.54	13.97	12.77	13.53	13.69	48	50	74	77	82	88	Bello	Osc.	Osc.	Osc.	Osc.	Osc.
12	11.19	9.95	9.68	9.19	10.73	10.31	57	53	53	52	70	70	Misto	Bello	Nuv.	Nuv	Cop.	Misto
13	11.42	10.71	11.00	15.53	12.09	11.05	65	56	56	86	73	73	Osc.	Cop.	Cop.	Misto	Nuv.	Lucido
14	11.84	12.56	11.88	12.29	12.94	10.13	68	73	61	64	83	68	Osc.	Osc.	Cop.	Bello	Lucido	Lucido
15	11.34	11.52	9.65	13.94	10.70	10.05	53	55	46	69	63	65	Cop. v.	Cop. v.	Bello	Bello	Lucido	Lucido
16	10.23	11.64	12.50	14.93	13.70	13.22	51	56	62	76	76	77	Lucido	Lucido	Lucido	Bello	Bello	Lucido
17	11.78	11.12	10.19	11.74	11.25	10.02	49	55	50	64	67	60	Cop.	Cop.	Nuv.	Nuv.	Cop.	Nuv.
18	9.31	8.95	10.70	13.04	11.50	11.95	53	45	60	75	70	75	Cop.	Cop.	Cop.	Cop.	Cop.	Misto
19	10.21	11.16	11.24	11.67	11.78	12.65	48	48	52	56	67	78	Lucido	Bello	Bello	Bello	Lucido	Lucido
20	13.40	12.83	13.93	14.31	14.07	12.83	66	64	71	74	80	78	Bello	Bello	Bello	Bello	Lucido	Lucido
21	13.00	13.81	14.14	13.18	15.57	12.68	61	64	66	60	81	72	Nebb.	Bello	Nuv.	Bello	Nuv.	Lucido
22	10.45	8.66	9.50	13.14	12.01	10.73	46	36	39	57	66	59	Lucido	Lucido	Bello	Bello	Lucido	Cop.
23	11.14	13.26	13.38	12.58	15.58	14.79	48	56	53	52	77	76	Bello	Bello	Bello	Bello	Osc.	Cop.
24	14.02	13.75	14.59	15.26	15.90	15.18	65	64	69	72	78	83	Nuv.	Cop.	Cop.	Cop.	Nuv.	Lucido
25	14.96	12.11	11.63	9.89	13.30	12.22	64	46	45	37	66	68	Misto	Bello	Bello	Bello	Bello	Lucido
26	13.72	13.02	12.91	17.42	17.80	16.47	56	53	53	79	85	87	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido
27	16.83	16.37	16.71	16.65	17.09	16.59	76	67	71	74	82	81	Bello	Bello	Bello	Lucido	Nuv.	Osc.
28	16.23	16.62	16.50	16.47	16.17	16.73	71	62	68	73	77	84	Osc.	Lucido	Nuv.	Cop.	Lucido	Lucido
29	16.63	16.57	16.43	15.75	17.20	15.43	71	70	67	67	80	78	Bello	Misto	Nuv.	Bello	Lucido	Lucido
30	15.82	15.27	14.44	14.75	14.10	14.56	68	68	62	65	70	81	Bello	Lucido	Bello	Bello	Bello	Cop.
M.	12.55	12.51	12.65	13.66	13.79	12.86	60.0	58.8	60.2	67.6	76.2	75.4						

Osservazioni Meteorologiche del Giugno 1876.

	Evaporazione Gasparin				Forza del vento in chilometri						Ozono						
	6hm.	3hs.	12hm.	Totale	9hm.	12h	3h	6h	9h	12h	6hm	9hm	12hm	3hs	6hs	9hs	12hs
1	1.17	3.29	2.37	6.83	3.2	7.1	13.6	0.0	0.0	0.0	6.5		8.0	8.0	7.0	1.5	1.0
2	1.03	1.44	1.02	3.49	1.7	10.0	8.4	4.3	0.0	0.0	5.0	5.0	5.5	8.0	4.0		2.5
3	0.35	3.08	1.24	4.67	7.3	18.6	4.9	4.0	2.6	3.5	7.0	2.0	7.0	6.0	6.0	6.0	1.0
4	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	7.0	13.2	0.0	0.0	10.0	6.0	7.0	8.0	10.0		10.0	10.0
5	0.00	1.49	1.67	3.16	10.0	25.9	5.3	2.8	6.5	0.0	10.0	7.0	9.0	2.0	5.0	5.5	6.0
6	0.26	1.80	2.69	4.75	1.7	7.8	13.2	0.0	2.9	7.7	6.0	8 0	4.5	5.0	6.0	2.5	2.0
7	0.41	3.35	2.57	6.33	0.0	9.7	15.2	0.0	8.4	3.8	6.5	2.0	5.5	6.5	6.5	3.0	1.0
8	0.48	2.65	2.70	5.83	6.3	9.5	11.4	0.0	3.5	0.0	6.0	5.0	4.5	4.0	5.0	1.0	0.5
9	0.65	2.65	3.35	6.65	10.5	8.4	7.4	0.0	0.0	8.8	5.0	3.5	4.0	4.0	5.0	2.0	0.5
10	0.10	1.70	2.87	4.67	5.3	6.3	13.8	8.6	1.4	0.0	5.0	3.0	3.0	6.0	5.0	5.0	3.0
11	0.03	1.00	0.00	1.03	11.1	9.7	8.6	0.0	3.2	1.4	6.0	5.5	6.0	6.0	6.0	6.0	8.0
12	0.05	3.95	2.70	6.70	9.1	25.4	33.3	23.9	8.4	7.4	10.0	5.0	6.0	6.5	6.5	6.0	3.5
13	0.20	0.45	1.87	2.52	15.9	19 3	18.4	17.6	11.1	4.2	7.0	6.5	6.0	6.5	6.5	6.0	6.0
14	0.48	0.60	1.80	2.88	2.8	9.7	11.6	12.4	8.5	7.3	8.0	6.5	7.5	6.5	6.0	6.0	5.0
15	0.65	2.85	3.40	6.90	8.6	27.4	13.5	4.8	5.7	6.9	6.5	5.5	6.0	6.5	5.0	5.0	2.0
16	0.75	3.55	2.05	6.35	9.0	10.1	9.2	0.0	1.8	5.0	6.5	6.0	6.0	6.5	6.0	4.0	0.5
17	0.40	4.60	2.03	7.03	14.6	22.1	29.1	18.4	11.1	14.4	5.0	5.5	6.5	7.0	6.5	6.0	3.5
18	0.47	4.85	2.43	7.75	20.6	32.6	25.2	13.3	11.1	4.9	8.0	7.5	7.0	7.0	7.0	6.5	2.0
19	0.47	5.28	2.19	7.94	4.5	21.3	30.8	21.7	9.1	5.8	8.0	6.0	6.0	6.5	6.0	5.0	1.5
20	0.33	3.65	2.05	6.03	15.0	6.3	7.8	8.6	2.5	0.7	6.0	5.5	7.0	8.5	6.5	5.5	0.5
21	0.70	3.20	2.64	6.54	3.8	7.7	6.8	1.7	8.4	4.5	5.0	3.5	7.0	6.5	7.0	6.0	5.0
22	0.51	4.30	2.68	7.49	7.3	11.3	11.6	2.9	0.0	6.5	7.0	4.0	5.0	5.0	5.0	7.0	0.5
23	1.02	3.75	1.90	6.67	7.1	8.5	6.5	3.9	8.6	1.2	5.0	5.0	4.5	4.0	4.0	5.5	5.0
24	0.35	3.65	1.66	5.46	9.4	6.0	5.5	4.6	1.7	6.3	6.0	6.0	6.5	6.0	5.0	5.0	1.0
25	0.49	4.15	1.80	6.44	3.4	7.6	9.1	6.9	20.4	9.7	7.0	3.5	4.5	5.0	6.0	7.5	6.0
26	1.75	4.85	2.59	9.19	5.8	7.4	1.9	3.3	0.0	1.1	5.0	5.0	5.0	5.5	5.0	3.5	0.5
27	0.41	3.25	1.98	5.64	12.8	10.7	9.6	4.6	0.5	0.0	3.5	6.5	6.5	6.0	6.0	5.0	1.0
28	0.62	3.45	2.38	6.45	4.0	1.8	9.5	10.6	1.1	0.0		7.0	7.0	6.0	6.5	6.0	2.0
29	0.32	3.85	1 91	6.08	11.4	6.2	8.7	4.2	0.0	0.0	2.5	5.0	6.5	6.0	5.5	5.5	1.0
30	2.54	3.80	2.39	6.73	6.6	12.1	14.1	8.6	0.0	3.8	4.5	4.0	7.0	6.0	5.5	5.0	0.5
M.	0 50	3.02	2.09	5.61	7.8	12.1	12.6	6.4	4.6	4.2	6.1	5.2	6.1	6.1	5.7	5.2	2.8

Osservazioni Meteorologiche del Giugno 1876.

	Direzione del vento						Direzione delle nubi						Pioggia in millimetri	Stato del mare
	9hm.	12h	3h	6h	9h	12hm.	9h	12h	3h	6h	9h	12h		alle 6
1	NE	NE	NNE	Calmo	Calmo	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	1
2	NNE	NNE	NE	ENE	Calmo	Calmo	»	»	»	»	»	»	0.06	1
3	NE	NE	NE	E	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
4	NE	NE	NE	Calmo	Calmo	NE	»	»	»	»	»	»	35.63	3
5	NE	NE	NE	E	O	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	5
6	NE	ENE	ENE	Calmo	OSO	SO	»	NE	»	»	»	»	»	3
7	Calmo	N	NE	Calmo	OSO	OSO	»	»	»	»	»	OSO	»	2
8	ENE	NE	NE	Calmo	O	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	1
9	NE	NE	E	Calmo	Calmo	OSO	»	»	»	»	»	»	»	1
10	O	ENE	N	E	O	Calmo	»	»	»	»	»	»	0.25	2
11	OSO	E	ESE	Calmo	O	OSO	»	»	»	»	»	»	3.37	2
12	OSO	N	N	NO	ONO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	0.32	2
13	O	O	O	ONO	O	SO	»	»	»	»	»	»	1.14	2
14	O	O	O	ONO	O	SO	O	»	»	»	»	»	0.50	2
15	O	O	O	NO	ONO	O	O	O	»	»	»	»	»	2
16	NE	NE	NE	Calmo	O	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
17	ONO	NNO	ONO	ONO	O	ONO	ONO	ONO	ONO	ONO	»	»	»	2
18	ONO	ONO	ONO	NO	O	O	ONO	ONO	ONO	ONO	»	»	»	2
19	O	ONO	ONO	ONO	O	OSO	»	»	»	»	»	»	»	1
20	ONO	NE	NE	NE	O	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
21	NE	NE	ENE	E	O	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
22	NE	NE	NE	NE	Calmo	OSO	»	»	»	»	»	»	»	1
23	NE	NE	E	E	E	ENE	»	»	»	»	»	»	»	1
24	NE	NE	E	NE	O	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
25	E	ENE	NE	NNO	ONO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	1
26	NE	NE	NE	NE	Calmo	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
27	NE	NE	NE	NE	O	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	1
28	NNE	NE	NE	NE	OSO	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	1
29	NE	ENE	ENE	NE	Calmo	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	1
30	NE	NE	NE	NE	Calmo	OSO	»	»	»	»	»	»	»	1
											»	»		

Osservazioni Meteorologiche del Giugno 1876.

Nuvole

	9hm			12h			3h			6h			9h			12h		
	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa
1	50	0.4	20.0	40	0.3	12.0	»	»	»	40	0.3	12.0	»	»	»	»	»	»
2	98	5	49.0	95	5	47.5	100	0.6	60.0	80	4	32.0	40	0.4	16.0	100	0.3	30.0
3	95	5	47.5	100	5	50.0	100	5	50.0	90	6	54.0	100	6	60.0	100	6	60.0
4	100	7	70.0	100	7	70.0	100	8	80.0	100	7	70.0	100	9	90.0	100	8	80.0
5	50	4	20.0	95	6	57.0	100	6	60.0	60	5	30.0	80	5	40.0	60	5	30.0
6	60	4	24.0	98	5	49.0	90	5	45.0	80	5	40.0	100	6	60.0	90	5	45.0
7	80	5	40.0	10	5	5.0	20	5	10.0	60	2	12.0	»	»	»	»	»	»
8	»	»	»	4	4	1.6	4	4	11.6	»	»	»	»	»	»	»	»	»
9	15	5	7.5	90	5	45.0	30	4	12.0	»	»	»	»	»	»	50	4	20.0
10	100	6	60.0	98	6	58.8	60	5	30.0	10	5	5.0	»	»	»	»	»	»
11	10	5	5.0	100	6	60.0	100	6	60.0	100	7	70.0	100	7	70.0	100	8	80.0
12	50	7	35.0	10	5	5.0	20	5	10.0	30	5	15.0	60	5	30.0	50	7	35.0
13	100	7	70.0	90	7	63.0	90	7	63.0	50	5	25.0	30	5	15.0	»	»	»
14	100	8	80.0	100	8	80.0	98	6	58.8	5	5	2.5	»	»	»	»	»	»
15	60	6	36.0	80	7	56.0	15	6	9.0	5	5	2.5	»	»	»	»	»	»
16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10	4	4.0	2	4	0.8	»	»	»
17	60	5	30.0	80	6	48.0	40	6	24.0	30	5	15.0	70	5	35.0	20	6	12.0
18	60	6	36.0	70	6	42.0	90	6	54.0	60	5	30.0	90	5	45.0	50	6	30.0
19	»	»	»	8	5	4.0	5	5	2.5	2	4	0.8	»	»	»	»	»	»
20	5	3	1.5	5	3	1.5	5	4	2.0	2	3	0.6	»	»	»	»	»	»
21	80	1	8.0	15	3	4.5	40	5	20.0	5	2	1.0	30	5	15.0	»	»	»
22	»	»	»	»	»	»	4	1	0.4	10	2	2.0	»	»	»	90	4	36.0
23	5	4	2.0	5	4	2.0	15	5	7.5	10	4	4.0	100	7	70.0	90	6	36.0
24	30	4	12.0	90	5	45.0	90	5	45.0	98	5	49.0	30	4	12.0	»	»	»
25	50	4	20.0	10	4	4.0	10	4	4.0	5	3	1.5	2	4	0.8	»	»	»
26	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
27	10	5	5.0	10	5	5.0	15	3	4.5	»	»	»	30	6	18.0	100	7	70.0
28	100	5	50.0	»	»	»	40	4	16.0	90	5	45.0	»	»	»	»	»	»
29	5	4	2.0	50	5	25.0	4	4	1.6	2	2	0.4	»	»	»	»	»	»
30	10	6	6.0	»	»	»	4	3	1.2	15	6	9.0	10	4	4.0	60	4	24.0
M.	46.1		24.6	48.4		28.1	42.8		25.1	35.0		17.8	32.5		20.3	35.3		20.0

Medie barometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	751.66	751.65	751.49	751.34	751.71	751.49	751.56	752.09
2	52.82	52.93	52.49	52.29	52.69	52.50	52.62	
3	54.08	54.35	54.64	54.70	55.46	55.05	54.66	54.72
4	54.91	54.93	54.81	54.57	54.78	54.67	54.78	
5	53.07	53.06	52.90	52.68	53.09	52.83	52.94	53.36
6	53.81	53.70	53.64	53.57	53.95	54.00	53.78	

Medie termometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	21.32	21.28	21.20	20.78	19.12	18.56	20.38	21.24
2	22.84	23.24	23.48	22.80	20.70	19.46	22.09	
3	22.14	22.06	21.86	20.80	18.84	17.80	20.58	21.00
4	22.76	22.86	22.22	21.56	19.90	19.14	21.41	
5	24.24	24.78	24.94	24.84	21.96	20.80	23.59	23.82
6	24.76	25.18	25.18	24.34	22.98	21.82	24.04	

Medie tensioni

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	11.09	12.43	12.02	12.58	13.26	12.63	12.34	12.78
2	13.19	12.32	13.00	14.49	14.09	12.26	13.22	
3	11.48	11.26	11.24	12.74	12.00	11.05	11.63	11.78
4	10.99	11.14	11.71	13.14	12.46	12.13	11.93	
5	12.74	12.32	12.65	12.81	14.47	13.12	13.01	14.45
6	15.85	15.57	15.29	16.21	16.47	15.96	15.89	

Medie umidità relativa

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	59.2	66.2	65.0	69.6	80.8	79.0	70.0	68.7
2	64.2	58.4	60.6	70.0	77.6	73.2	67.4	
3	58.2	57.4	58.0	69.6	74.2	72.8	65.0	64.2
4	53.4	53.6	59.0	69.0	72.0	73.6	63.4	
5	56.8	53.2	54.4	55.6	73.6	71.6	60.8	66.2
6	68.4	64.0	64.2	71.6	78.8	82.2	71.5	

Barometro

	Massimi		Minimi	
1 p.	752.88	753.37	750.64	751.07
2	53.85		51.50	
3	55.35	55.37	53.42	53.86
4	55.39		54.30	
5	53.63	54.00	52.34	52.61
6	54.36		52.88	

Termometro

	Massimi		Minimi	
1 p.	22.66	23.68	16.48	17.33
2	24.70		18.18	
3	23.98	24.22	16.76	17.09
4	24.46		17.42	
5	26.08	26.15	18.80	19.66
6	26.22		20.52	

Medie evaporazione Gasparin

	6h	3h	12h	Comp.	p.dec
1 p.	0.51	1.86	1.26	3.63	4.64
2	0.38	2.43	2.84	5.65	
3	0.28	1.77	1.95	4.01	5.52
4	0.48	4.39	2.15	7.02	
5	0.61	3.81	2.10	6.52	6.67
6	0.73	3.84	2.25	6.81	

Osservazioni Meteorologiche del Giugno 1876.

Medie dell'Ozono

	6h	9h	12h	3hs	6h	9h	12h	Comp.	p. d.
1 p.	6.9	5.8	7.5	6.8	5.5	5.8	4.5	6.1	5.1
2	5.7	3.4	4.3	5.1	5.5	2.7	1.4	4.0	
3	7.5	5.8	6.3	6.4	6.0	5.8	4.9	6.1	5.9
4	6.7	6.1	6.5	7.1	6.4	5.4	1.6	5.7	
5	6.0	4.4	5.5	5.3	5.4	6.2	3.5	5.2	5.0
6	3.9	5.5	6.4	5.9	5.7	5.0	1.0	4.8	

Quantità della pioggia

	mm.	
1	35.69	35.94
2	0.25	
3	5.33	5.33
4	»	
5	»	»
6	»	

Medie forza del vento

	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	Com.	p.d.
1p.	5.1	11.6	9.1	2.2	1.8	2.7	5.4	5.6
2	4.8	8.3	12.2	1.7	3.2	4.1	5.7	
3	9.5	18.3	17.1	11.7	7.4	5.4	11.6	12.3
4	12.7	18.5	20.3	12.4	7.1	6.2	12.9	
5	6.2	8.2	7.9	4.0	7.8	5.6	6.6	6.0
6	8.1	7.6	8.8	6.3	0.3	1.0	5.4	

Numero delle volte che si osservarono i venti

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	Calm.	Pred.
1p.	0	3	13	1	2	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	8	NE
2	2	0	6	4	2	0	0	0	0	0	1	4	3	0	0	0	8	NE
3	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	4	13	4	2	0	1	O
4	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	2	7	11	1	1	1	ONO
5	0	0	12	3	6	0	0	0	0	0	2	2	2	1	0	1	1	NE
6	0	1	17	2	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	6	NE

Per decadi

1d.	2	3	19	5	4	0	0	0	0	0	1	6	4	0	0	0	16	NE
2	2	0	6	0	1	1	0	0	0	0	3	6	20	15	3	1	2	O
3	0	1	29	5	6	0	0	0	0	0	2	5	3	1	0	1	7	NE
Tot.	4	4	54	10	11	1	0	0	0	0	6	17	27	16	3	2	25	NE

Medie serenità

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1p.	21.4	14.0	20.0	26.0	36.0	28.0	24.2	43.0
2	49.0	40.0	59.2	70.0	80.0	72.0	61.7	
3	36.0	24.0	35.4	62.0	62.0	70.0	48.2	61.4
4	75.0	67.4	72.0	79.2	67.6	86.0	74.6	
5	67.0	76.0	68.2	71.4	67.6	64.0	69.6	75.6
6	75.0	88.0	88.2	78.6	92.0	68.0	81.5	

Massa delle nubi

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1p.	41.3	47.3	50.0	39.6	40.0	38.8	42.8	30.9
2	26.3	31.9	19.7	11.4	12.0	13.0	19.0	
3	45.2	52.8	40.2	23.0	23.0	23.0	34.5	24.2
4	13.3	19.1	16.5	10.1	16.2	8.4	14.0	
5	8.4	11.1	15.4	11.5	19.6	18.0	14.0	12.6
6	12.6	6.0	8.7	10.9	11.0	18.8	11.3	

Numero dei giorni

	Sereni	Misti	Coperti	Con piog	Con neb.	Vento forte	Lampi	Tuoni	Grandine	Neve	Caligine	Rugiada
1 p.	1	0	4	2	1	0	0	0	0	0	0	1
2	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2	1	2	4	0	1	0	0	0	0	0	0
4	3	1	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0
5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Tot.	18	4	8	7	2	4	0	0	0	0	0	2

Medie mensili

Barometro dalle 6 ore di osservazione	753.39
Dai massimi e minimi diurni	753.38
Differenza	0.01
Termometro centigrado	22.03
Dai massimi e minimi diurni	21.36
Differenza	0.67
Tensione dei vapori	13.00
Umidità relativa	66.4
Evaporazione-Atmometro-Gasparin	5.61
Serenità	60.0
Massa delle nubi	22.6
Ozono	5.3
Velocità del vento in chilometri	8.0
Vento predominante	NE.
Massima temperatura nel giorno 25	27.5
Minima nel giorno 1	14.8
Escursione termometrica	12.7
Massima altezza barometrica nel giorno 14	756.87
Minima nel giorno 4	748.52
Escursione barometrica	8.35
Totale Evaporazione-Gasparin	168.20
Totale della pioggia	41.27

Osservazioni Meteorologiche del Luglio 1876.

NOTE

Dall'1 al 9, tempo bello, mare calmo, venti regolari.

10. Dopo il mezzodì cielo coperto, e poi all'1 $^1/_2$ p. m. leggiero temporale. Tuoni, pioggia, venti deboli, mare calmo.

In Termini-Imerese, all'oriente di Palermo, ebbe luogo una pioggia di sabbia.

11 e 12. Cielo bello, mare calmo, venti regolari.

13. Nel pomeriggio e nella sera venti forti del 4° quadrante, mare lievemente agitato, cielo bello.

14. Corrente del 4° quadrante, mare calmo, pioggia.

15. Tempo vario: in tutta la sera baleni, mare calmo, venti regolari.

16. Nelle prime ore del mattino baleni continui; indi tuoni, ed alle 2^h e 40^m a. m. gran rovescio di pioggia che dura sin oltre le 7, accompagnata da forti tuoni. Mare lievemente agitato, venti regolari.

17 al 24. Tempo bello, mare calmo, venti regolari.

25. Nel mattino cielo caliginoso: a sera corrente calda del terzo quadrante, venti forti, mare calmo.

26. Corrente del 4° quadrante; cielo misto, mare lievemente mosso; alle 9 $^1/_2$ p. m. pioggia.

27. Nel mattino pioggia; indi tempo vario, mare calmo, venti regolari.

28 a 31. Tempo bello, mare calmo, venti regolari.

Osservazioni Meteorologiche del Luglio 1876.

	Barometro ridotto a 0°						Massimi e minimi barometrici		Termometro centigrado						Massimi e minimi termometrici	
	9hm.	12h	3h	6h	9h	12h			9hm	12h	3h	6h	9h	12h		
1	754.04	754.33	754.11	754.08	754.40	754.56	754.56	753.70	23.3	24.6	25.4	25.1	22.7	20.0	26.8	20.0
2	54.54	54.51	54.24	53.99	54.31	54.26	54.85	53.67	27.2	26.0	27.3	24.6	22.7	20.3	28.6	18.5
3	53.65	53.86	53.86	53.88	53.96	53.76	54.37	53.04	26.4	25.8	26.0	24 3	23.0	20.9	28.3	19.3
4	53.44	53.48	53.44	53.40	53.98	54.46	54.46	53.01	24.8	25.4	25.4	24.5	22.8	21.0	25.8	19.4
5	54.47	54.58	54.14	54.19	54.72	54.99	54.99	54.06	25.7	25.2	25.7	25.1	22.8	21.0	27.0	20.1
6	55.70	55.86	55.74	55.97	56.48	57.17	57.17	54.99	25.5	26.1	24.8	24.3	22.4	21.0	27.0	19.0
7	57.68	57.98	57.77	57.32	57.62	57.75	57.98	57.17	27.0	26.1	26.4	26.1	23.6	22.0	27.8	19.0
8	57.38	57.12	56.40	55.63	55.48	55.50	57.75	55.50	25.7	27.2	26.6	26.1	23.7	23.0	27.8	20.5
9	54.59	54.54	53.79	54.22	54.36	54.47	55.53	53.37	27.4	25.8	26.7	25.4	23.9	22.2	28.2	20.3
10	54.09	54.18	54.44	54.44	54.92	55.39	55.39	54.09	28.2	26.4	25.1	25.8	23.3	21.5	28.9	20.8
11	56.29	56.40	56.39	56.22	56.45	56.24	56.45	55.39	26.3	26.0	25.8	25.4	23.4	21.8	27.7	20.2
12	55.18	55.03	54.54	54.38	54.23	53.60	56.24	53.60	27.8	26.0	27.9	26.7	25.9	22.1	29.1	19.6
13	52.34	52.34	51.95	52.56	52.91	53.12	53.60	51.95	26.4	27.3	26.9	25.1	23.0	22.2	30.6	20.0
14	53.83	53.93	54.14	54.83	55.09	54.74	55.09	53.12	24.0	24.3	22.8	22.7	21.5	19.2	26.6	19.2
15	54.99	54.89	54.99	54 90	55.25	54.53	55.33	54 53	23.7	24.2	23.3	23.1	21.5	20.3	24.8	18.5
16	54.26	54.94	54.65	54.82	54.90	55.01	55.30	54.26	20.7	24.6	26.0	24.8	22.5	21.6	26.0	18.7
17	54.94	55.24	54.84	54.87	55.07	55.16	55.24	54.60	25.7	26.0	27.0	25.1	23.4	21.2	27.7	20.7
18	56.00	55.35	54.92	54.88	54.88	54.88	56.00	54.88	26.8	26.1	26.0	24.3	22.8	21.2	28.0	20.3
19	54.25	54.06	53.62	52.89	53.16	52.93	54.88	52.93	26.6	27.3	27.2	26.0	23.1	21.2	27.6	19.4
20	51.52	51.39	51.23	50.85	51.13	51.77	52.93	50.74	26.7	27.0	27.8	28.1	24.8	23.7	31.0	19.2
21	53.28	53.83	53.53	53.99	54.54	54.98	54.98	51.77	26.6	26.6	27.0	26.0	23.9	22.2	27.3	22.2
22	55.67	55.73	55.55	55.36	55.76	55.95	55.95	54.86	26.9	26.9	26.4	26.7	23.9	22.4	27.6	20.3
23	56.60	56.54	56.56	56.57	56.70	56.61	56.70	55.95	26.1	26.7	27.2	26.1	24.5	22.4	27.7	20.6
24	56 80	56.77	56.51	56.39	56.18	55.79	56.80	55.79	28.2	27.4	27 2	26.9	23.1	22.7	28.3	20.2
25	54.23	53.96	52.97	52.14	51.65	51.38	55.79	51.38	28.4	28.1	29.1	29.1	28.4	27.5	30.0	21.4
26	51 74	51.52	51.23	51.07	51.32	50.93	51.77	50.93	27.3	26.4	26.4	25.8	22.5	22.4	29.0	21.3
27	51.10	51.44	51.69	52.18	52.76	54.18	54.18	50.07	24.2	24.8	24.8	24.6	22.4	22.2	25.3	21.0
28	53.75	53.72	53.09	53.54	53.79	53.73	54.48	52.82	28.5	29.4	31.5	27.0	24.8	23.9	31.7	21.2
29	53.45	53.43	53.32	53.21	53.22	53.00	54.00	53.00	27.8	29.1	27.8	26.6	24.9	23.9	32.3	21.3
30	53.78	54.40	54.44	54.58	55.23	55.70	55.70	52.50	27.3	26 9	27.3	26.3	25.4	22 8	28.9	21.6
31	55.42	55.24	54.82	54.46	54.53	54.17	55.70	54.17	27.8	27.9	27.9	27.6	25.5	23.7	29.8	21.2
M.	754.43	754.58	754.33	754.28	754.50	754.57	755.32	753.65	26.26	26.34	26.50	25.65	23.53	22.10	28.12	20. 1

Osservazioni Meteorologiche del Luglio 1876.

	Tensione dei vapori						Umidità relativa						Stato del Cielo					
	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	9hm	12h	3h	6h	9h	12h
1	14.37	15.42	13.08	13.59	14.86	11.84	68	67	54	58	73	68	Bello	Bello	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido
2	11.48	9.84	12.91	15.08	14.24	12.86	43	39	48	66	69	73	Lucido	Lucido	Lucido	Bello	Lucido	Lucido
3	10.22	11.22	12.71	13.58	13.89	11.29	40	45	51	60	66	61	Lucido	Lucido	Bello	Bello	Lucido	Lucido
4	11.99	13.41	14.08	11.85	13.37	12.43	51	56	58	52	65	67	Bello	Nuv.	Cop.	Bello	Bello	Nuv.
5	14.06	15.23	14.75	14.77	13.69	11.08	57	64	60	62	66	60	Misto	Cop.	Cop.	Bello	Lucido	Lucido
6	14.53	12.16	14.61	14.75	16.09	13.52	60	49	63	65	80	73	Lucido	Bello	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
7	9.23	13.48	12.29	17.32	16.04	13.54	35	53	48	69	74	69	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido
8	11.59	13.65	15.05	16.07	15.29	13.73	47	51	58	64	70	66	Nebb.	Cop. v.	Nuv.	Bello	Cop.	Nebb.
9	12.32	18.41	16.95	18.47	17.42	14.06	46	75	65	77	79	71	Lucido	Bello	Bello	Bello	Lucido	Lucido
10	14.96	17.68	17.93	16.60	17.62	15.63	52	69	76	67	83	83	Cop.	Cop.	Osc.c.p.	Cop.	Lucido	Lucido
11	15.77	17.38	17.14	17.75	17.20	12.72	62	69	69	74	80	65	Lucido	Bello	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
12	10.79	16.31	17.12	15.52	17.60	15.93	39	65	61	60	80	81	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido
13	16.23	15.61	14.70	13 93	12.77	12.95	63	56	56	59	61	65	Lucido	Bello	Misto	Bello	Lucido	Bello
14	12.48	12.94	15.84	14.08	14.65	13.08	56	57	77	69	77	79	Cop.	Cop. v.	Cop.c. p.	Osc.c.p.	Cop.	Lucido
15	13.44	14.16	13.71	15.16	14.97	14.75	60	63	64	72	79	83	Misto	Cop. v.	Cop.	Cop.	Nuv	Cop.
16	15.14	13.73	12.54	16.16	16.50	15.57	83	60	50	69	82	81	Cop.	Cop.	Cop. v.	Nuv.	Bello	Bello
17	13.89	13.88	11.28	16.16	17.02	15.49	57	55	42	68	80	83	Lucido	Misto	Bello	Bello	Lucido	Lucido
18	10.13	12.16	12.06	13.91	14.83	12.31	39	48	49	62	72	66	Lucido	Bello	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
19	15.59	14.80	14.55	14.74	14.65	13.40	60	55	54	59	70	72	Lucido	Nuv.	Nuv.	Nuv.	Lucido	Lucido
20	8.95	13.61	15.37	16.45	16.16	16.83	34	51	55	58	69	77	Lucido	Bello	Nuv.	Bello	Lucido	Lucido
21	17.55	17.37	17.49	17.02	16.54	15.37	68	67	66	68	75	77	Nuv.	Nuv.	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
22	14.70	15.57	17.86	16.40	15.85	13.14	56	59	70	63	72	65	Bello	Bello	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
23	15.89	15.70	17.37	17.68	17.05	12.35	63	60	65	70	75	61	Lucido	Bello	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
24	10.71	12.85	13.14	16.64	16.17	13.76	38	47	49	63	77	67	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido
25	10.75	13.44	13.34	13.51	10.26	11.62	37	48	44	45	35	43	Lucido	Lucido	Nuv.	Lucido	Lucido	Lucido
26	12.58	13.46	12.29	11.81	13.88	15.58	47	53	48	54	68	77	Cop.	Cop.	Cop.	Bello	Cop.	Os c.p
27	14.99	13.45	14.61	15.42	14.10	16.04	67	58	63	67	70	81	Cop. v.	Cop. v.	Cop. v.	Nebb.	Lucido	Lucido
28	15.56	16.94	10.50	17.13	13.61	13.82	54	56	30	65	59	63	Lucido	Bello	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido
29	12.78	17.19	17.18	16.89	17.10	15.88	47	58	63	66	74	78	Nebb.	Misto	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
30	23.13	23.97	24.72	23.56	22.78	19.40	67	77	75	79	86	84	Lucido	Bello	Bello	Bello	Lucido	Lucido
31	15.81	18.68	19.05	20.30	20.10	13.59	51	67	69	80	83	63	Lucido	Bello	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
M.	13.47	14.87	15.00	15.83	15.65	13.93	53.1	56.9	58.1	64.7	72.5	70.9						

Osservazioni Meteorologiche del Luglio 1876.

	Evaporazione Gasparin				Forza del vento in chilometri						Ozono						
	6hm	3hs.	12hm.	Totale	9hm.	12h	3h	6h	9h	12h	6hm	9hm	12hm	3hs	6hs	9hs	12hs
1	0.56	4.05	2.38	6.99	5.0	11.3	7.7	6.2	0.9	0.0	3.5	5.0	5.5	5.5	5.5	5.0	4.5
2	0.92	4.60	1.57	7.09	0.0	5.1	7.4	16.8	3.7	1.3	6.0	6.0	5.5	5.5	6.0	5.0	4.0
3	1.23	3.75	2.61	7.59	17.7	26.6	10.9	18.3	0.0	2.1	6.5	6.0	6.0	65	5.5	5.0	2.5
4	1.69	3.25	3.45	7.39	11.8	20.3	16.8	8.4	3.3	2.9	6.0	3.0	5.5	6.0	5.0	5.5	5.0
5	0.15	3.60	2.35	6.10	4.9	14.7	13.9	6.2	11.1	1.4	7.0	5.0	5.5	6.0	5.5	5.5	5.0
6	1.70	4.20	2.00	7.90	0.0	7.2	7.5	12.1	7.1	3.8		5 5	6.5	6.5	6.0	6.0	2.0
7	1.20	3.85	2.68	7.73	0.0	7.2	8.4	3.3	7.1	2.7	6 5	5.0	6.0	6.5	6.5	6.0	0.5
8	1.47	3.55	2.76	7.78	5.2	7.3	11.5	4.9	8.8	0.0	6.5	6.0	6.0	6.5	6.0	6.0	1.0
9	1.29	3.65	2.22	7.16	6.0	8.3	11.8	0.0	2.6	2.0	6.0	6.0	5.0	6.0	6.0	5.0	1.0
10	1.48	1.80	0.80	4.08	3.2	11.2	4.9	0.0	8.6	4.6	4.0	1.0	3.5	6.0	5.5	2.0	1.0
11	0.80	3.80	2.95	7.55	1.3	10.3	8.9	0.0	8.4	4.2	5.0	5.0	5.5	5.0	5.0	3.0	1.0
12	1.25	3.70	2.95	7.90	3.5	9.1	16.3	14.2	7.0	1.7	5.0	4.5	4.0	5.0	4.5	3.5	1.5
13	0.55	3.90	2.84	7.29	0.0	7.0	32.3	27 2	7.5	8.6	4.0	5.0	5.0	5.5	7.0	6.0	6.0
14	1.26	0.00	2.04	3.30	16.7	20.9	9.9	10.0	7.7	5.2	5.0	8.0	6.5	7.0	6.0	4.5	5.0
15	0.82	2.90	1.33	5.05	6.2	8.7	21.0	7.3	7.5	7.9	6.0	8.5	6.5	7.5	7.0	6.0	7.5
16	0.00	1.02	2.55	3.57	8.6	10.9	9.4	9.5	7.1	0.0	10.0	8.0	7.0	7.5	8.0	7.0	3.0
17	0.65	3.05	2.75	6.45	5.6	6.6	8.4	0.0	7.5	5.9	7.0	3.5	7.0	7.0	6.0	7.0	1.5
18	0.75	3.90	3.27	7.92	0.0	9.1	10.3	0.0	7.7	2.3	6.0	1.5	5.0	7.0		6.5	1.0
19	0.63	4.10	2.89	7.62	5.0	11.7	23.3	4.2	2.9	8.7	6.0	5.0	5.0	5.5	6.0	6.0	3.0
20	1.01	3.10	3.20	7.31	9.3	7.5	8.7	4.6	0.9	0.0	6.0	4.0	4.5	4.0	6.5	6.0	1.0
21	0.85	3.50	2.11	6.46	3.7	9.3	8.4	1.5	3.8	7.1							
22	1.44	3.80	3.20	8.44	7.4	8.4	11.9	3.8	8.5	7.4							
23	1.45	3.00	4.42	8.87	8.4	7.4	6.9	0 0	4.7	7.5							
24	0.48	3.80	2.90	7.18	3.5	9.1	9.7	3.0	2.7	7.1							
25	1.50	3.50	5.12	10.12	2.1	3.5	8.8	6.1	24.8	27.4							
26	2.08	3.95	0.37	6.40	12.0	19.4	28.0	8.6	12.3	0.0							
27	0.00	0.00	2.60	2.60	9.4	13.0	10.6	3.1	8.7	7.6							
28	0.45	4.60	2.78	7.83	1.0	21.7	7.7	0.0	6.7	4.7							
29	1.07	3.35	2 60	7.02	0.0	9.4	12.4	0.0	4.4	4.0							
30	0.80	4.85	2.99	8.64	4.7	7.4	7.7	0.0	1.1	4.7							
1	1.16	2.63	3.52	7.31	5.0	10.8	15.2	0.0	1.0	5.9							
M.	0 96	3.32	2.66	6.93	5.4	10.9	12.1	6.0	6.3	4.8							

Osservazioni Meteorologiche del Luglio 1876.

	Direzione del vento						Direzione delle nubi						Pioggia in millimetri	Stato del mare
	9hm.	12h	3h	6h	9h	12hm.	9h	12h	3h	6h	9h	12h		alle 6
2	NE	ENE	NE	NE	OSO	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	1
3	Calmo	NE	E	NNO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	1
4	O	N	O	NNO	Calmo	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
5	ONO	N	NNE	NE	O	O	»	»	»	»	»	ENE	»	1
6	NE	NE	E	NNO	O	OSO	»	»	»	»	»	»	»	1
7	Calmo	ENE	NE	ENE	O	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
8	Calmo	ENE	ENE	E	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
	NE	NE	NE	E	OSO	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	1
9	NE	NE	ENE	Calmo	O	OSO	»	»	»	»	»	»	»	1
10	ENE	E	E	Calmo	OSO	OSO	»	»	OSO	»	»	»	0.95	1
11	NE	NE	NE	Calmo	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
12	NE	NE	E	E	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
13	Calmo	ENE	O	ONO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	1
14	ONO	N	OSO	O	O	OSO	ONO	NNO	»	»	»	»	3.81	2
15	NNE	ENE	NNE	NE	O	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
16	OSO	O	ONO	ONO	O	Calmo	»	»	»	O	»	»	22.80	3
17	NNE	N	NNE	Calmo	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
18	Calmo	NE	E	Calmo	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
19	NE	NE	ONO	N	O	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
20	NE	NE	NE	O	O	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	1
21	NE	ENE	ENE	E	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	1
22	E	NE	NE	E	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	1
23	NE	NE	ENE	Calmo	O	OSO	»	»	»	»	»	»	»	1
24	NE	ENE	NE	NE	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	1
25	NE	NE	ENE	OSO	SO	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
26	ONO	O	ONO	ONO	O	Calmo	O	»	»	»	»	»	1.40	2
27	NE	NE	ENE	ENE	O	SO	O	ONO	»	»	»	»	1.52	3
28	NE	N	O	Calmo	O	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
29	Calmo	E	E	Calmo	O	OSO	»	»	»	»	»	»	»	1
30	ENE	ENE	ENE	Calmo	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	1
31	NE	E	NE	Calmo	O	OSO	»	»	»	»	»	»	»	1
M.														

Osservazioni Meteorologiche del Luglio 1876.

Nuvole

	9hm			12h			3h			6h			9h			12h		
	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa
1	15	0.4	6.0	10	0.4	4.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	4	2.0	»	»	»	»	»	»
3	»	»	»	»	»	»	5	0.4	2.0	5	4	2.0	»	»	»	»	»	»
4	5	5	2.5	30	6	18.0	60	6	36.0	5	5	2.5	5	4	2.0	40	5	20.0
5	50	4	20.0	90	5	45.0	80	5	40.0	8	4	3.2	»	»	»	»	»	»
6	»	»	»	10	4	4.0	4	4	1.6	»	»	»	»	»	»	»	»	»
7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
8	50	3	15.0	60	4	24.0	25	4	10.0	10	3	3.0	60	4	24.0	30	3	9.0
9	»	»	»	2	4	0.8	2	4	0.8	3	4	1.2	»	»	»	»	»	»
10	60	4	24.0	60	5	30.0	100	6	60.0	70	5	35.0	»	»	»	»	»	»
11	»	»	»	5	5	2.5	5	5	2.5	»	»	»	»	»	»	»	»	»
12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
13	»	»	»	5	4	2.0	50	5	25.0	10	5	5.0	»	»	»	10	6	6.0
14	7	7	4.9	90	7	63.0	99	7	69.3	100	7	70.0	60	6	36.0	»	»	»
15	5	7	3.5	70	6	42.0	98	7	68.6	60	5	30.0	30	5	15.0	80	7	56.0
16	98	6	58.8	80	6	48.0	60	5	30.0	40	5	20.0	10	5	5.0	15	6	9.0
17	»	»	»	50	6	30.0	5	4	2.0	5	5	2.5	»	»	»	»	»	»
18	»	»	»	5	5	2.5	2	4	0.8	»	»	»	»	»	»	»	»	»
19	»	»	»	20	5	10.0	30	5	15.0	30	5	15.0	»	»	»	»	»	»
20	»	»	»	2	4	0.8	30	4	12.0	5	5	2.5	»	»	»	»	»	»
21	25	7	17.5	20	6	12.0	15	6	9.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»
22	5	4	2.0	10	5	5.0	10	5	5.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»
23	»	»	»	5	5	2.5	5	5	2.5	»	»	»	»	»	»	»	»	»
24	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
25	»	»	»	»	»	»	30	5	15.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»
26	60	6	36.0	98	6	58.8	20	6	12.0	5	5	2.5	80	5	40.0	75	6	45.0
27	98	6	58.8	95	6	57.0	80	6	48.0	40	3	12.0	»	»	»	»	»	»
28	»	»	»	2	4	0.8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
29	30	1	3.0	50	4	20.0	10	3	3.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»
30	»	»	»	2	4	0.8	2	4	0.8	2	4	0.8	»	»	»	»	»	»
31	»	»	»	4	5	2.0	10	4	4.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»
M.	19.5		10.4	27.8		15.4	27.2		15.5	13.3		6.9	7.7		3.9	7.9		4.6

Medie barometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p. dec.
1 p.	754.03	754.15	753.96	753.91	754.27	754.41	754.12	754.96
2	55.89	55.94	55.63	55.52	55.77	56.06	55.80	
3	54.53	54.52	54.40	54.58	54.79	54.45	54.54	54.24
4	54.19	54.20	53.85	53.66	53.83	53.95	53.95	
5	55.32	55 37	55.03	55.85	54.97	54.94	55.09	54.21
6	53.21	53.29	53.10	53.17	53.48	53.62	53.32	

Medie termometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p. dec.
1 p.	25.48	25.40	25.96	24.72	22.80	20.64	24.17	24.58
2	26.76	26.32	25.92	25.52	23.38	21.94	24.98	
3	25.64	25.56	25.34	24.60	22.66	21.12	24.15	24.50
4	25.30	26.20	26.80	25.66	23.32	21.78	24.84	
5	27.24	27.14	27.38	26.96	24.76	23.44	26.15	26.07
6	27.12	27.42	27.62	26.32	24.25	23.15	25.98	

Medie tensioni

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p. dec.
1 p.	12.42	13.02	13.51	13.77	14.1	11.90	13.11	14.08
2	12.57	15.08	15.37	16.64	16 49	14 10	15.04	
3	13.68	15.19	15.70	15.29	15.44	13.89	14.87	14.57
4	12.74	13.64	13.16	15.48	15.84	14.72	14.26	
5	13.92	14.99	15.84	16.25	15.17	13.25	14.90	15.73
6	15.49	17.28	16.39	17.52	16.93	15.72	16.56	

Medie umidità relativa

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p. dec.
1 p.	51.8	54.2	54.2	59.6	67.8	65.8	58.9	61.7
2	48.0	59.4	62.0	68.4	77.2	72.2	64.5	
3	56.0	62.0	65.4	66.8	75.4	74.6	66.7	64.4
4	54.6	53.8	50.0	63.2	74.6	75.8	62.0	
5	54.2	56.2	58.8	61.8	66.8	62.6	59.8	62.5
6	55.5	61.5	58.0	68.5	73.3	74.3	65.2	

Barometro

	Massimi		Minimi	
1 p.	754.65	755.71	753.50	754.26
2	56.76		55.02	
3	55.34	755.11	53.72	753.60
4	54.87		53.48	
5	56.04	755.15	53.95	753.40
6	54.26		52.25	

Termometro

	Massimi		Minimi	
1 p.	27.30	27.62	19.46	19.69
2	27.94		19.92	
3	27.76	27.91	19.50	19.58
4	28.06		19.66	
5	28.18	28.84	20 94	21.10
6	29.50		21.27	

Medie evaporazione Gaspari

	6h	3h	12h	Comp.	p. dec.
1 p.	0.71	3.85	2.47	7.03	6.98
2	1.43	3.41	2.09	6.93	
3	0.94	2.86	2.46	6.22	6.40
4	0.61	3.03	2.93	6.57	
5	1.14	3.52	3.55	8.21	7.42
6	0.93	3.23	2.48	6.64	

Osservazioni Meteorologiche del Luglio 1876.

Medie dell'Ozono

	6h	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p. d.
1 p.	5.8	5.0	5.6	5.9	5.5	5.2	4.2	5.3	5.1
2	5.8	4.7	5.4	6.3	6.0	5.0	1.1	4.9	
3	5.0	6.2	5.5	6.0	5.0	4.6	4.2	5.3	5.4
4	7.0	4.4	5.7	6 2	6.6	6.5	1.9	5.4	
5									
6									

Quantità della pioggia

	mm.	
1	»	0.95
2	0.95	
3	3.81	26.61
4	22.80	
5	»	2.92
6	2.92	

Medie forza del vento

	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	Com.	p.d.
1p.	7.9	15.6	11.3	11.2	3.8	1.5	8.6	7.1
2	2.9	8.2	8.8	4.1	6.8	2.6	5.6	
3	5 5	11.2	17.7	11.7	7.6	5 5	9.9	8.2
4	5.7	9.2	12 0	3.7	5.2	3.4	6.5	
5	5.0	7.5	9.1	2.9	8.9	11.3	7.5	7.5
6	5.4	13.6	13.6	2.0	5.7	4.5	7.5	

Numero delle volte che si osservarono i venti

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	Calm.	Pred.
1p.	2	1	7	1	2	0	0	0	0	0	1	4	5	1	0	3	3	NE
2	0	0	6	6	4	0	0	0	0	0	2	5	2	0	0	0	5	NE ENE
3	1	2	6	2	2	0	0	0	0	0	3	6	4	2	0	0	2	NE OSO
4	2	2	6	0	1	0	0	0	0	0	2	4	5	3	0	0	5	NE
5	0	0	10	5	3	0	0	0	0	0	2	8	1	0	0	0	1	NE
6	1	0	5	5	3	0	0	0	0	0	1	5	7	3	0	0	6	O

Per decadi

1d.	2	1	13	7	6	0	0	0	0	0	3	9	7	1	0	3	8	NE
2	3	4	12	2	3	0	0	0	0	0	5	10	9	5	0	0	7	NE
3	1	0	15	10	6	0	0	0	0	0	3	13	8	3	0	0	7	NE
Tot.	6	5	40	19	15	0	0	0	0	0	11	32	24	9	0	3	22	NE

Medie serenità

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1p.	86.0	74.0	71.0	94.6	99.0	92.0	86.2	84.0
2	78.0	73.6	73.8	83.4	88.0	94.0	81.8	
3	76.0	66.0	49.6	66.0	82.0	82.0	70.3	77.0
4	80.4	68.6	74.6	84.0	98.0	97.0	83.8	
5	94.0	93.0	88.0	0.0	100.0	100.0	95.8	87.3
6	68.7	58.2	79.7	92.2	86.7	87.5	78.8	

Massa delle nubi

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1p.	5.7	13.4	15.6	1.9	0.4	4.0	6.8	7.4
2	7.8	11.8	14.5	7.8	4.8	1.8	8.1	
3	16.8	21.9	33.1	21.0	10.2	12.4	19.2	14.0
4	11.8	18.3	12.0	8.0	1.0	1.8	8.8	
5	3.9	3.9	6.3	0.0	0 0	0.0	2.3	6.8
6	16.3	23.2	11.3	2.6	6.7	7.5	11.3	

Numero dei giorni

	Sereni	Misti	Coperti	Con piog	Con neb.	Vento forte	Lampi	Tuoni	Grandine	Neve	Caligine	Rugiada
1 p.	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
2	4	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0
3	3	0	2	1	0	0	2	0	0	0	0	0
4	4	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0
5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	4	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Tot.	25	4	2	5	1	0	4	2	0	0	0	0

Medie mensili

Barometro dalle 6 ore di osservazione 754.47
Dai massimi e minimi diurni 754.49

Differenza 0.02

Termometro centigrado. 25 05
Dai massimi e minimi diurni 24.13

Differenza 0.92

Tensione dei vapori 14.79
Umidità relativa 62.8
Evaporazione - Atmometro - Gasparin. 6.93
Serenità 82.8
Massa delle nubi 9.4
Ozono 5.3

Velocità del vento in chilometri 7.6
Vento predominante . . . . . NE.

Massima temperatura nel giorno 29. . . . . 32.3
Minima nel giorno 2 e 15. . . . . 18.5
Escursione termometrica 13.8
Massima altezza barometrica nel giorno 7 . . . 757.98
Minima nel giorno 27 . . . . . 750.07
Escursione barometrica 7.91
Totale Evaporazione - Gasparin 214.64
Totale della pioggia 30.48

Osservazioni Meteorologiche dell'Agosto 1876.

NOTE

Dall'1 all'8. Cielo bello, mare calmo, venti regolari.
9. Cielo nuvoloso, mare calmo, venti regolari.
10 e 11. Corrente del 4° quadrante, mare lievemente agitato, cielo misto.
12. Corrente del 4° quadrante, mare lievemente agitato, cielo nuvoloso vario. All'1 p. m. tuoni e gocce.
13. Corrente di Nord, mare agitato, cielo vario. Nella sera baleni.
14. Alle 5 del mattino tuoni lontani. Al far del giorno temporale lontano; indi cielo bello, mare calmo, venti regolari.
15 a 17. Tempo bello, mare calmo, venti regolari.
18. Tempo bello, mare calmo, venti regolari. Nella sera baleni ad Est.
19 a 21. Cielo bello, mare calmo, venti regolari.
22. Tempo bello, mare calmo, venti regolari. Nella sera nebbie basse, umidità forte e rugiada copiosa.
23. Corrente calda del 3° quadrante, cielo bello, mare calmo.
24. Cielo bello, mare calmo, venti regolari.
25. Corrente calda del 3° quadrante, mare agitato, cielo misto. Alle 11 p. m., sulla parte orientale della città, piovigginosa per pochi minuti.
26. Venti freschi del 1° quadrante, mare lievemente agitato, cielo nuvoloso vario. Nella sera baleni a Nord.
27. Tempo vario, mare lievemente agitato, venti del 4° quadrante.
28. Corrente del 4° quadrante, mare calmo, cielo variabile. Alle 7 p. m. leggiera pioggia.
29. Cielo vario nel giorno, bello a sera; mare calmo, venti regolari.
30 e 31. Cielo vario, mare calmo, venti regolari.

Osservazioni Meteorologiche dell'Agosto 1876.

	Barometro ridotto a 0°						Massimi e minimi barometrici		Termometro centigrado						Massimi e minimi termometrici	
	9hm.	12h	3h	6h	9h	12h			9hm	12h	3h	6h	9h	12h		
1	753.92	753.62	753.63	753.92	754.12	754.11	754.70	753.50	28.2	28.7	26.7	25.5	23.9	22.8	29.5	21.7
2	54.05	54.01	53.94	54.06	54.26	54.68	54.68	53.94	27.3	27.6	27.2	27.6	24.0	23.1	28.0	20.9
3	55.50	55.39	55.18	55.07	55.81	56.29	56.29	54.68	27.3	27.2	27.6	26.7	25.3	24.3	28.1	20.5
4	56.67	56.90	56.60	56.72	57.21	57.44	57.44	56.29	27.3	27.8	28.2	27.2	24.6	23.7	28.5	21.2
5	57.48	57.48	57.31	57.27	57.70	57.54	57.70	57.13	27.3	27.3	27.5	26.7	25.2	23.1	27.8	21.1
6	57.47	57.47	57.01	56.89	56.90	56.65	57.63	56.65	29.4	28.7	29.9	27.6	25.5	24.3	30.4	22.0
7	55.62	55.47	54.58	54.07	54.12	53.97	56.65	53.97	27.3	27.9	28.1	27.6	25.1	23.4	28.8	22.2
8	53.25	53.05	52.79	52.43	52.64	52.68	53.97	52.43	29.4	28.1	28.7	27.8	25.8	24.5	29.7	23.2
9	53.06	53.12	52.84	53.51	53.66	54.05	54.05	52.68	28.1	28.8	29.9	27.3	26.0	24.3	30.5	23.2
10	55.31	55.38	55.80	56.23	56.38	57.07	57.07	54.05	27.8	27.5	28.1	26.6	25.4	23.7	29.4	23.1
11	57.82	57.77	57.45	56.94	57.10	57.03	57.82	57.03	27.5	27.9	28.1	27.5	24.5	22.7	29.0	22.2
12	56.26	55.67	54.92	54.53	54.48	54.15	57.03	54.15	27.9	28.7	27.9	26.7	25.1	22.2	30.0	21.5
13	53.91	53.77	53.66	53.46	53.94	53.97	54.30	53.33	26.9	27.5	27.5	26.1	25.1	22.7	28.6	21.6
14	54.92	54.82	54.92	54.99	55.45	55.86	55.86	53.97	27.4	27.2	27.0	25.8	23.4	22.2	27.9	21.0
15	56.52	56.54	56.17	55.91	56.11	55.86	56.54	55.86	26.6	27.3	27.2	26.3	24.5	22.4	27.5	20.3
16	55.59	55.50	55.04	54.16	54.78	54.46	55.86	54.16	26.9	27.0	26.6	24.6	23.9	22.5	27.6	20.5
17	54.71	54.74	54.22	54.25	54.52	54.57	54.90	53.88	27.0	26.9	26.6	25.5	24.0	22.8	27.5	20.5
18	54.74	54.63	54.51	54.59	55.04	55.02	55.04	54.56	27.2	26.9	27.3	26.6	24.5	23.3	27.7	20.7
19	55.32	54.83	54.98	54.86	54.94	54.95	55.41	54.83	27.5	27.5	27.5	26.3	24.8	22.5	27.8	21.7
20	55.66	55.74	55.77	55.54	55.98	56.00	56.10	54.95	27.8	27.6	27.6	26.6	24.8	22.5	28.0	21.0
21	57.07	57.14	57.02	56.95	57.26	57.20	57.26	56.00	28.8	27.9	27.6	26.6	25.1	23.6	28.9	21.1
22	57.37	57.09	57.00	56.48	56.44	55.50	57.37	55.50	28.2	28.1	28.4	27.0	25.1	23.9	28.8	21.1
23	53.48	52.91	52.47	52.42	52.50	52.54	55.50	51.90	31.6	34.9	33.8	29.1	27.2	26.0	35.2	23.4
24	51.83	51.28	50.69	49.89	49.86	48.20	52.54	48.20	29.4	29.3	29.1	26.7	25.4	24.3	30.2	23.6
25	46.22	47.07	48.23	49.23	49.95	50.58	50.58	45.55	33.8	33.5	28.4	26.4	25.1	23.4	34.0	23.4
26	51.67	51.69	51.59	52.11	53.15	53.20	53.20	50.17	25.4	26.4	26.1	24.0	23.0	21.3	26.7	21.2
27	54.53	54.58	54.58	55.29	56.06	55.80	56.09	53.20	27.3	26.7	25.2	23.3	21.8	20.3	27.7	20.3
28	55.68	55.84	55.39	56.07	56.41	56.58	56.58	55.39	23.7	24.6	25.8	23.9	23.1	22.5	25.5	19.8
29	57.14	57.31	56.86	57.02	57.34	57.12	57.34	56.58	26.3	27.5	26.1	23.6	22.2	20.2	28.1	20.2
30	56.66	56.53	55.63	55.16	55.43	55.10	57.12	55.10	25.4	25.2	25.1	23.9	23.0	21.5	26.2	18.1
31	54.14	53.68	53.27	52.28	52.50	52.32	55.10	51.95	26.0	26.2	26.0	25.2	23.0	21.3	26.6	20.2
M.	54.95	54.87	54.65	54.59	54.90	54.85	55.73	53.93	27.74	27.94	27.70	26.28	24.56	23.00	28.78	21.42

Osservazioni Meteorologiche dell'Agosto 1876.

	Tensione dei vapori						Umidità relativa						Stato del Cielo					
	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	9hm	12h	3h	6h	9h	12h
1	15.19	16.87	15.16	15.55	16.81	15.95	54	56	58	68	73	82	Bello	Bello	Bello	Bello	Bello	Lucido
2	13.26	14.97	17.31	19.22	16.71	15.34	50	55	65	81	76	74	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido
3	15.16	17.92	18.24	17.32	19.66	17.52	56	67	67	67	82	78	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido
4	16.05	15.02	17.49	19.25	18.24	17.37	59	54	61	72	79	80	Lucido	Lucido	Bello	Bello	Lucido	Bello
5	17.49	18.80	18.30	21.30	19.55	14.32	65	70	67	82	82	68	Lucido	Lucido	Bello	Nuv.	Bello	Lucido
6	17.13	17.56	17.58	20.56	18.23	14.08	56	60	56	75	75	62	Lucido	Bello	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
7	19.00	17.67	18.88	19.58	17.93	12.05	70	63	67	71	76	56	Lucido	Bello	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido
8	18.85	19.27	20.07	22.02	20.69	17.23	62	68	69	79	84	75	Lucido	Bello	Bello	Bello	Lucido	Misto
9	18.31	13.02	14.08	19.00	18.84	17.00	65	44	45	70	75	75	Cop.	Nuv.	Bello	Nuv.	Lucido	Cop.
10	13.11	13.30	14.13	15.05	16.33	14.79	47	49	50	58	68	68	Nuv.	Misto	Misto	Misto	Nuv.	Misto
11	14.16	14.79	16.08	15.39	14.29	11.09	52	53	57	56	63	54	Nuv.	Nuv.	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
12	17.49	15.35	17.67	17.31	16.68	14.87	63	52	63	67	70	75	Nuv.	Cop. v.	Cop.	Nuv.	Lucido	Bello
13	14.01	11.13	12.12	15.36	14.94	14.08	53	41	44	61	63	69	Cop.	Bello	Nuv.	Nuv.	Lucido	Lucido
14	14.74	14.51	14.99	16.25	15.30	13.58	54	54	57	66	72	68	Bello	Nuv.	Nuv.	Nuv.	Lucido	Lucido
15	14.37	14.45	16.28	17.01	14.63	12.83	55	53	61	67	64	64	Lucido	Misto	Cop. v.	Bello	Bello	Lucido
16	14.01	14.46	15.94	16.82	15.51	13.88	53	55	62	75	70	68	Nebb.	Nebb.	Bello	Bello	Lucido	Lucido
17	16.22	16.82	16.11	19.16	15.96	14.18	61	64	62	79	72	69	Nebb.	Nuv.	Nuv.	Nuv.	Lucido	Lucido
18	16.28	16.82	16.58	17.37	16.52	16.39	61	64	61	67	72	77	Bello	Bello	Bello	Bello	Lucido	Lucido
19	15.91	17.00	17.18	18.10	18.48	14.69	58	62	63	71	79	72	Nuv.	Nuv.	Bello	Nuv.	Lucido	Lucido
20	15.37	16.76	17.12	19.62	17.75	14.36	55	61	62	76	76	71	Lucido	Bello	Bello	Bello	Lucido	Lucido
21	16.38	16.82	19.99	19.43	17.93	16.72	56	64	73	75	76	77	Lucido	Bello	Bello	Bello	Lucido	Lucido
22	13.21	18.31	19.57	21.12	17.75	14.83	46	65	68	80	75	67	Lucido	Lucido	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
23	10.27	12.80	13.12	20.02	17.12	16.31	30	31	33	67	62	65	Bello	Bello	Misto	Bello	Lucido	Lucido
24	12.99	13.57	15.29	19.18	18.11	15.78	43	45	51	74	75	70	Bello	Bello	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
25	10.62	14.83	15.54	16.06	13.42	11.89	27	41	54	63	57	56	Nebb. v.	Cop.	Cop.	Bello	Bello	Misto
26	12.10	11.49	11.83	12.96	11.98	12.56	50	45	47	58	57	67	Cop.	Nuv.	Nuv.	Bello	Bello	Lucido
27	11.74	9.87	10.79	11.49	10.88	11.66	43	38	45	54	56	66	Bello	Nuv.	Bello	Bello	Nuv.	Lucido
28	10.94	10.39	9.81	14.32	13.51	14.20	50	45	40	65	64	70	Cop. v.	Misto	Bello	Nuv.	Bello	Nuv.
29	12.36	11.95	11.35	13.20	13.58	11.86	49	44	45	61	68	67	Bello	Cop. v.	Bello	Bello	Lucido	Lucido
30	11.63	13.20	14.43	16.54	14.55	13.69	48	56	61	75	70	72	Nebb.	Misto	Nuv.	Nuv.	Nuv.	Lucido
31	14.22	15.13	15.96	16.97	16.06	15.42	57	60	64	71	77	82	Nebb.	Nuv.	Nuv.	Nebb,	Bello	Lucido
M.	14.68	15.09	15.89	17.61	16.49	14.58	53.3	54.4	57.6	69.5	71.4	69.8						

Osservazioni Meteorologiche dell'Agosto 1876.

	Evaporazione Gasparin				Forza del vento in chilometri						Ozono						
	6hm	3hs.	12hm.	Totale	9hm.	12h	3h	6h	9h	12h	6hm	9hm	12hm	3hs	6hs	9hs	12h
1	0.40	4.10	3.03	7.53	4.2	21.5	34.8	4.3	7.7	6.3	6.5	4.0	7.0	7.5	7.5	7.0	7.0
2	1.52	3.30	1.90	6.72	3.5	8.2	3.9	0.0	2.1	2.9	7.5	4.0	6.5	6.5	7.0	5.5	3.0
3	2.35	3.30	2.33	7.98	5.1	7.5	8.6	1.3	1.1	2.0	6.5	6.0	6.0	7.0	7.0	6.5	0.5
4	0.77	3.15	3.12	7.04	2.3	4.8	11.4	1.4	2.9	4.2	6.0	4.0	6.0	6.5	7.0	5.5	1.5
5	1.28	3.05	2.44	6.77	6.5	8.4	11.8	1.3	4.7	5.6	6.0	6.0	6.0	6.5		4.5	1.0
6	0.76	3.70	2.60	7.06	0.0	9.8	13.2	6.2	8.6	1.6	6.0	4.5		6.0	7.0	5.5	1.5
7	1.35	3.85	2.26	7.46	7.5	9.8	13.4	0.0	5.8	11.6	6.0	5.5	7.5	7.5	6.0	5.5	2.0
8	0.94	3.40	2.23	6.57	0.0	11.2	11.0	4.9	7.7	8.1	7.0	6.0	6.0	7.5	7.5	6.0	1.0
9	0.57	3.90	2.93	7.40	6.7	8.7	3.0	5.1	2.1	6.8	7.0	6.0	8.0	8.5	7.0	5.5	1.0
10	1.02	3.55	2.50	7.07	10.1	16.9	12.4	18.0	1.8	7.1	6.5	7.0	7.0	8.0	7.5	6.5	4.5
11	0.60	3.80	3.53	7.93	3.1	7.1	9.6	11.4	10.8	4.1	6.0	7.0	7.5	8.0	7.5	5.0	3.0
12	1.42	3.45	3.19	8.06	4.7	8.5	7.7	2.1	7.0	13.2	6.0	6.5	6.5	7.0	7.0	6.5	6.0
13	0.16	3.85	2.97	6.96	11.1	10.8	14.3	8.9	1.3	8.5	6.5	7.0	7.0	7.0	7.5	7.0	4.0
14	0.95	4.15	2.00	7.10	5.1	10.9	14.6	1.7	7.5	11.5	6.5	7.5	7.5	9.0	8.0	4.5	3.0
15	1.20	3.65	3.49	8.34	0.0	10.2	8.2	4.3	4.5	8.1	8.5	7.0	9.0	8.0	7.5	5.5	6.0
16	1.46	3.10	3.70	8.26	4.3	5.1	13.8	9.8	8.8	8.1	6.5	6.0	6.5	7.0	7.0	6.5	2.0
17	1.10	3.05	2.73	6.88	7.4	9.1	10.0	6.9	10.1	8.3	6.5	4.0	7.5	6.5	6.5	3.5	2.0
18	1.47	2.90	3.15	7.52	4.7	9.1	12.4	5.9	10.4	10.0	6.5	4.5	5.5	8.0	7.0	5.0	1.5
19	0.40	3.50	2.81	6.71	8.5	6.7	9.4	3.3	6.9	9.4	7.0	7.0	6.0	7.0		5.5	2.5
20	0.64	3.45	2.38	6.47	3.1	12.2	9.1	8.5	4.3	6.6	6.0	5.5	6.5	6.5	6.0	6.0	1.0
21	1.07	3.55	2.20	6.82	0.0	8.6	11.9	3.8	6.7	7.0	6.5	4.0	6.5	7.0	7.5	4.0	1.0
22	1.40	2.90	2.40	6.70	0.0	6.9	6.7	0.0	2.6	8.1	7.0	4.0	6.5	7.0	7.5	5.5	1.5
23	0.80	7.25	2.40	10.45	24.0	27.3	16.3	8.5	7.1	9.4	8.0	5.0	5.0	5.0	4.5	5.0	3.0
24	1.30	3.45	3.16	7.91	6.3	9.9	12.6	2.1	0.7	9.4	6.5	4.0	7.0	7.0	7.0	5.5	1.5
25	6.24	3.90	3.21	13.35	31.0	14.2	18.3	1.9	1.1	4.9	8.5		5.0		5.5	4.0	4.0
26	1.24	3.10	3.25	7.59	10.0	12.6	7.8	10.9	4.6	11.6	7.5	7.0	8.0	7.5	7.0	4.5	0.5
27	0.35	4.75	2.60	7.70	5.0	20.8	29.1	18.4	7.3	12.1	6.0	5.0	7.0	5.5	7.5	6.5	4.0
28	1.25	3.00	1.90	6.15	19.0	31.3	13.5	17.4	0.7	0.0	8.0	7.5	7.0	7.0	5.5	6.0	4.0
29	1.15	3.55	2.70	7.40	3.9	9.8	18.8	9.4	0.0	9.0	7.0	5.0	6.0	6.0	6.0	6.5	1.0
30	0.65	2.90	2.12	5.67	1.2	11.8	4.7	1.4	7.1	11.3	5.5	4.0	5.0	6.0	7.0	6.0	1.0
31	0.53	3.95	1.77	5.35	3.9	7.1	8.4	1.9	4.8	10.5		4.5	5.5	5.0	7.0	6.5	1.0
M.	1.18	3.61	2.69	7.48	6.5	11.4	12.2	5.7	5.2	7.6	6.7	5.5	6.6	7.0	6.9	5.6	2.5

Osservazioni Meteorologiche del Luglio 1876.

	Direzione del vento						Direzione delle nubi						Pioggia in millimetri	Stato del mare
	9hm	12hm.	3h	6h	9h	12hm.	9h	12h	3h	6h	9h	12h		alle 6
1	NE	NNO	N	NE	OSO	OSO	NE	»	»	NO	»	»	»	1
2	E	ENE	ENE	Calmo	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
3	E	ENE	E	ENE	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	1
4	NE	NE	ENE	ENE	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
5	ENE	ENE	E	ESE	OSO	SO	»	»	»	O	»	»	»	1
6	Calmo	E	ESE	ENE	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	1
7	NE	NE	ENE	Calmo	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
8	Calmo	ENE	ENE	E	OSO	SSO	»	»	»	O	»	»	»	1
9	NE	NE	NE	ENE	OSO	OSO	»	»	»	O	»	»	»	1
10	NO	N	NNO	N	O	OSO	NO	NNO	NNO	O	»	»	»	1
11	N	NE	NE	N	O	OSO	N	»	»	»	»	»	»	2
12	N	NE	N	NNE	O	O	N	»	»	»	»	»	»	2
13	N	NE	N	NE	O	SO	N	»	»	»	»	»	»	2
14	NE	NE	NE	ENE	O	OSO	N	»	»	N	»	»	»	2
15	Calmo	NE	NE	NE	O	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
16	NE	NE	NE	NE	O	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
17	NE	NE	NE	NE	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
18	NE	NE	NE	NE	O	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
19	NE	NE	NE	ENE	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
20	NE	NE	NE	E	O	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
21	Calmo	NE	ENE	ENE	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
22	Calmo	ENE	E	Calmo	O	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
23	SO	SO	SO	OSO	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
24	NE	NE	NE	ENE	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
25	OSO	OSO	O	NE	O	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	3
26	NNE	NE	NE	NNE	O	SO	OSO	»	»	»	»	»	»	2
27	SO	ONO	ONO	NNO	O	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
28	O	ONO	ONO	NO	O	Calmo	O	»	»	NO	»	»	»	2
29	NE	O	O	NO	Calmo	OSO	»	O	»	»	»	»	»	2
30	NE	NE	NE	ENE	O	SO	»	»	»	NO	»	»	»	2
31	NNE	NE	NE	E	O	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
M.														

Osservazioni Meteorologiche dell'Agosto 1876.

Nuvole

	9hm			12h			3h			6h			9h			12h		
	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa
1	5	0.5	2.5	10	0.5	5.0	10	0.5	5.0	15	0.5	7.5	15	0.5	7.5	»	»	»
2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
4	»	»	»	»	»	»	2	5	1.0	5	5	2.5	»	»	»	5	0.6	3.0
5	»	»	»	»	»	»	2	4	0.8	30	4	12.0	2	3	0.6	4	»	»
6	»	»	»	2	3	0.6	2	3	0.6	»	»	»	»	»	»	»	»	»
7	»	»	»	2	3	0.6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
8	»	»	»	5	5	2.5	5	5	2.5	15	5	7.5	»	»	»	50	5	25.0
9	70	6	42.0	30	6	18.0	15	5	7.5	40	5	20.0	»	»	»	60	5	30.0
10	30	3	9.0	50	5	25.0	50	6	30.0	50	6	30.0	30	5	15.0	50	6	30.0
11	40	6	24.0	30	6	18.0	10	5	5.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»
12	40	6	24.0	60	6	36.0	90	6	54.0	20	4	8.0	»	»	»	5	5	2.5
13	70	7	49.0	15	6	9.0	30	5	15.0	20	5	10.0	»	»	»	»	»	»
14	5	5	2.5	20	6	12.0	20	6	12.0	40	5	20.0	»	»	»	»	»	»
15	»	»	»	50	6	30.0	60	6	36.0	10	5	5.0	5	5	2.5	»	»	»
16	40	3	12.0	30	2	6.0	5	2	1.0	5	3	1.5	»	»	»	»	»	»
17	50	3	15.0	30	4	12.0	30	5	15.0	20	4	8.0	»	»	»	»	»	»
18	5	2	1.0	8	4	3.2	2	4	0.8	4	4	1.6	»	»	»	»	»	»
19	20	7	14.0	20	6	12.0	15	5	7.5	30	5	15.0	»	»	»	»	»	»
20	»	»	»	5	4	2.0	5	4	2.0	5	4	2.0	»	»	»	»	»	»
21	»	»	»	4	3	1.2	5	5	2.5	4	4	1.6	»	»	»	»	»	»
22	»	»	»	»	»	»	4	4	1.6	»	»	»	»	»	»	»	»	»
23	5	4	2.0	15	4	6.0	50	5	25.0	5	4	2.0	»	»	»	»	»	»
24	5	2	1.0	5	2	1.0	5	4	2.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»
25	60	3	18.0	80	6	48.0	70	5	35.0	10	4	4.0	5	4	2.0	50	4	20.0
26	80	5	40.0	20	5	10.0	20	5	10.0	10	5	5.0	10	5	5.0	»	»	»
27	5	6	30.0	20	5	10.0	15	5	7.5	10	5	5.0	25	5	7.5	»	»	»
28	70	6	42.0	50	6	30.0	10	4	4.0	40	4	16.0	15	6	9.0	30	6	18.0
29	15	6	9.0	70	6	42.0	15	5	7.5	5	5	2.5	»	»	»	»	»	»
30	70	3	21.0	50	5	25.0	20	5	10.0	30	4	12.0	40	5	20.0	»	»	»
31	50	2	10.0	20	4	8.0	40	4	16.0	50	3	15.0	8	3	2.4	»	»	»
M.	22.9		10.6	22.1		11.7	19.6		10.3	15.0		6.8	4.6		2.3	8.2		4.2

Medie barometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	755.52	755.48	755.33	755.41	755.82	756.01	755.60	755.19
2	54.94	54.90	54.60	54.63	54.74	54.88	54.78	
3	55.89	55.71	55.42	55.17	55.42	55.37	55.50	55.25
4	55.20	55.09	54.90	54.68	55.05	55.00	54.99	
5	53.19	53.10	53.08	52.99	53.20	52.80	53.06	53.97
6	54.97	54.94	54.55	54.65	55.15	55.02	54.88	

Medie termometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	27.48	27.72	27.44	26.74	24.60	23.40	26.23	26.66
2	28.40	28.20	28.94	27.38	25.56	24.04	27 09	
3	27.26	27.72	27.54	26.48	24.52	22 44	26.00	25.89
4	27.28	27.18	27.12	25.92	24.40	22.72	25.77	
5	30.36	30.74	29.46	27.16	25.58	24.24	27.92	26.07
6	25.68	26.10	25.72	23.98	22.68	21.18	24.23	

Medie tensioni

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	15.43	16.72	17.30	18.53	18.19	16.10	17.05	17.12
2	17.28	16.16	16.95	19.24	18.40	15 03	17.18	
3	14.95	14.05	15.43	16.26	15.17	13.29	14.86	15.62
4	15.56	16.37	16.59	18.21	16.84	14.70	16.38	
5	12.69	15.23	16.70	19.16	16.87	15.11	15.97	14.44
6	12.16	12.00	12.36	14.25	13.43	13.23	12.90	

Medie umidità relativa

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	56.8	60.4	63.6	74.0	78.4	76.4	68.3	66.5
2	60.0	56.8	57.4	70.6	75.6	67.2	64.6	
3	55.4	50.6	56.4	63.4	66.4	66.0	59.7	63.1
4	57.6	61.2	62.0	73 0	73.8	71.4	66.5	
5	40.4	49.2	55.8	71.8	69.0	67.0	58.9	58.4
6	49.5	48.0	50.3	64.0	65.3	70.7	58.0	

Barometro

	Massimi		Minimi	
1 p.	756.16	756.02	755.11	754.54
2	55.87		53.96	
3	56.31	55.89	54.87	54.67
4	55.46		54.48	
5	54.65	55.28	51.43	52.58
6	55.90		53.73	

Termometro

	Massimi		Minimi	
1 p.	28.38	29.07	21.08	21.91
2	29.76		22.74	
3	28.60	28.16	21.32	21.10
4	27.72		20.88	
5	31.40	29.10	22 52	21.25
6	26.80		19.97	

Medie evaporazione Gasparin

	6h	3h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	1.26	3.38	2.56	7.20	7.15
2	0.93	3.68	2.50	7.11	
3	0.87	3.78	3.04	7.69	7.43
4	1.01	3.20	2.95	7.16	
5	2.16	4.21	2.67	9.04	7.84
6	0.86	3.39	2.39	6.64	

Osservazioni Meteorologiche dell'Agosto 1876.

Medie dell'Ozono

	6h	9h	12h	3hs	6h	9h	12h	Comp.	p. d.
1 p.	6.5	4.8	6.3	6.8	7.1	5.8	2.6	5.6	5.9
2	6.5	5.8	7.1	7.5	7.0	5.8	2.0	6.1	
3	6.7	7.0	7.5	7.8	7.5	5.7	4.4	6 7	6.1
4	6.5	5.4	6.4	7.0	6.6	5.3	1.8	5.5	
5	7.3	4.3	6.0	6.5	6.4	4.8	2.2	5.4	5.5
6	6.8	5.5	6.4	6.2	6.7	6.0	1.9	5.6	

Quantità della pioggia

	mm.	
1	»	»
2	»	
3	»	»
4	»	
5	»	»
6	»	

Medie forza del vento

	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	Com.	p. d.
1 p.	4.3	10.1	14.1	1.7	3.7	4.2	6.3	7.0
2	4.9	11.3	10 7	6.8	5.2	7.0	7.7	
3	4 8	9.5	10.9	5.7	6.2	9.1	7.7	7.9
4	5.6	8.4	10.9	6.9	8.1	8.5	8.1	
5	12.3	13.4	13.2	3.3	3.6	7.8	8.9	9.4
6	7.2	15.6	13.7	9.9	4.1	9.1	9.9	

Numero delle volte che si osservarono i venti

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	Calm.	Pred.
1 p.	1	0	4	8	4	1	0	0	0	0	3	7	0	0	0	1	1	ENE
2	2	0	5	5	2	1	0	0	0	1	1	7	1	0	1	1	3	OSO
3	6	1	11	1	0	0	0	0	0	0	2	2	6	0	0	0	1	NE
4	0	0	18	1	1	0	0	0	0	0	4	3	3	0	0	0	0	NE
5	0	0	5	4	1	0	0	0	0	0	7	7	3	0	0	0	3	SO OSO
6	0	3	8	1	1	0	0	0	0	0	5	1	8	4	2	1	2	NE O

Per decadi

1d.	3	0	9	13	6	2	0	0	0	1	4	14	1	0	1	2	4	OSO
2	6	1	29	2	1	0	0	0	0	0	6	5	9	0	0	0	1	NE
3	0	3	13	5	2	0	0	0	0	0	12	8	11	4	2	1	5	NE
Tot.	9	4	51	20	9	2	0	0	0	1	22	27	21	4	3	3	10	NE

Medie serenità

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1 p.	99.0	98.0	97.2	90.0	96.6	99.0	96.6	89.0
2	80.0	82.2	85.6	79.0	94.0	68.0	81.5	
3	69.0	65.0	58.0	82.0	99.0	99.0	78.7	83.9
4	77.0	81.4	88.6	87.2	100.0	100.0	89.0	
5	86.0	79.2	73.2	96.2	99.0	90.0	87.3	81.0
6	51.7	61.7	80.0	75.8	83.7	95.0	74.7	

Massa delle nubi

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1 p.	0.5	1.0	1.4	4.4	1.6	0.6	1.6	5.7
2	10.2	9.3	8.1	11.5	3.0	17.0	9.8	
3	19.9	21.0	24.4	8.6	0.5	0.5	12.5	8.4
4	8.8	7.0	5.3	5.6	0.0	0.0	4.4	
5	4.2	11.2	13.2	1.5	0.4	4.0	5.7	8.7
6	19.8	20.8	9.2	9.2	8.2	3.0	11.7	

Numero dei giorni

	Sereni	Misti	Coperti	Con piog	Con neb.	Vento forte	Lampi	Tuoni	Grandine	Neve	Caligine	Rugiada
1 p.	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	5	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0
4	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
5	4	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1
6	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Tot.	29	2	0	0	1	2	2	2	0	0	0	1

Medie mensili

Barometro dalle 6 ore di osservazione 754.80
Dai massimi e minimi diurni 754.83

Differenza 0.03

Termometro centigrado 26.21
Dai massimi e minimi diurni 25.10

Differenza 1.11

Tensione dei vapori 15.73
Umidità relativa 62.7
Evaporazione - Atmometro - Gasparin 7.48
Serenità 84.6
Massa delle nubi 7.6
Ozono 5.8

Velocità del vento in chilometri 8.1
Vento predominante . . . . . NE.

Massima temperatura nel giorno 23 . . . . . 35.2
Minima nel giorno 30 . . . . . 18.1
Escursione termometrica 17.1
Massima altezza barometrica nel giorno 11 . . . 757.82
Minima nel giorno 25 . . . . . 745.55
Escursione barometrica 12.27
Totale Evaporazione - Gasparin 230.92
Totale della pioggia 0.00

Osservazioni Meteorologiche del Settembre 1876.

NOTE

1. Cielo vario, mare calmo; a sera nebbie dense ed umidità forte.
2 a 4. Tempo bello, mare calmo, venti regolari.
5. Cielo lucido, mare calmo, venti regolari, a mezzanotte nebbie basse e rugiada.
6 e 7. Tempo bello, mare calmo, venti regolari.
8. Corrente del quarto quadrante, mare agitato, cielo bello.
9 a 10. Continua la corrente del quarto quadrante con mare agitato e con cielo vario.
11. Variabile: alle 8^h 30^m p. m. leggiera pioggia per pochi minuti, mare calmo.
12. Nelle prime ore del mattino tuoni e baleni; indi giornata variabile e sera minacciosa con cielo coperto, vento forte e baleni.
13. Cielo coperto, mare calmo, venti regolari.
14. Tempo piovoso, venti di ponente, mare lievemente agitato.
15. Corrente del quarto quadrante e pioggia sul mattino; mare lievemente agitato, sera bella.
16. Cielo misto, mare calmo, venti variabili.
17 a 20. Tempo bello, mare calmo, venti regolari.
21 e 22. Cielo nuvoloso, mare calmo, venti regolari.
23 e 24. Cielo bello, mare calmo, venti regolari.
25. Cielo coperto, mare calmo, venti deboli.
26. Cielo misto, mare calmo, venti variabili.
27. Cielo nuvoloso, mare calmo, venti varii.
28. Tempo bello, mare calmo, venti regolari.
29. Cielo lucido, mare calmo, venti deboli. A mezzanotte SO caldo.
30. Corrente calda del terzo quadrante, mare calmo, venti gagliardi, cielo sereno.

Osservazioni Meteorologiche del Settembre 1876.

	Barometro ridotto a 0°						Massimi e minimi barometrici		Termometro centigrado						Massimi e minimi termometrici	
	9hm.	12h	3h	6h	9h	12h			9hm	12h	3h	6h	9h	12h		
1	752.36	752.63	752.45	752.71	752.85	752.77	752.85	751.77	26.4	26.6	27.0	25.1	25.1	22.2	28.2	20.4
2	52.82	52.61	52.44	52.56	52.85	52.96	52.96	52.28	26.1	27.2	27.0	25.5	24.5	23.4	28.0	20.4
3	54.17	54.24	54.18	54.37	55.05	55.80	55.80	52.96	26.9	27.0	26.9	25.4	24.2	22.9	27.4	22.2
4	56.64	56.71	56.41	56.52	57.05	57.08	57.05	55.80	26.3	26.6	26.1	25.1	23.1	21.2	26.9	21.0
5	58.07	58.02	57.77	57.59	57.66	57.49	58.07	57.00	26.4	26.1	26.3	25.4	24.3	22.2	26.8	19.7
6	57.89	57.67	57.36	56.80	56.84	56.00	57.89	56.00	26.8	27.0	26.8	25.5	23.6	21.5	27.6	20.3
7	56.15	55.66	55.02	54.24	54.26	52.97	56.15	52.97	27.5	27.8	27.0	26.0	23.7	22.7	28.2	19.9
8	51.91	51.29	50.28	50.03	50.92	50.54	52.97	49.38	28.1	32.4	31.8	26.3	24.8	23.9	32.9	21.3
9	51.73	51.81	52.02	52.27	52.92	52.96	52.96	50.54	26.6	27.3	25.5	24.0	22.7	21.9	28.1	21.9
10	53.17	54.16	54.41	55.39	55.69	55.81	55.81	52.96	24.0	25.2	24.9	22.8	22.1	19.1	27.2	19.1
11	56.23	56.01	54.94	54.71	54.29	52.49	56.23	52.49	24.9	24.8	25.1	24.3	22.8	21.0	25.8	17.8
12	50.25	50.00	48.76	48.66	50.29	51.46	52.49	48.22	27.5	32.0	32.6	30.0	23.6	21.9	33.1	20.9
13	51.64	51.84	51.03	50.22	50.53	48.31	52.20	48.31	24.0	24.5	24.8	24.2	23.7	22.4	25.1	20.2
14	46.39	47.59	49.19	49.48	49.33	49.15	48.31	45.81	26.3	24.2	22.2	20.6	20.3	18.8	28.0	18.0
15	50.22	50.84	51.08	51.38	52.86	52.96	52.96	48.75	17.3	20.8	21.5	20.5	18.8	18.5	22.3	16.0
16	54.86	54.82	54.89	55.20	56.05	56.74	56.74	52.96	22.1	24.6	23.2	22.7	20.9	19.2	25.0	18.0
17	57.42	57.57	57.45	57.43	58.06	58.23	58.23	56.74	26.0	26.0	26.0	24.6	21.9	20.9	27.0	18.7
18	58.56	58.44	57.76	57.85	58.01	58.09	58.60	57.27	25.1	25.4	24.9	24.3	21.9	21.3	25.6	18.4
19	58.18	58.23	58.00	57.93	58.25	58.44	58.44	57.93	26.7	26.3	25.2	24.0	22.7	20.5	27.1	19.0
20	59.07	58.76	58.51	58.10	58.38	57.88	59.07	57.88	25.1	25.1	24.6	23.6	21.3	19.7	25.8	18.4
21	57.44	57.45	57.34	57.12	57.32	56.84	57.88	56.84	25.1	24.8	24.2	23.3	22.1	20.3	25.3	18.2
22	56.82	56.61	56.48	56.36	56.59	56.69	56.84	56.36	24.5	24.5	24.3	23.3	21.5	19.8	25.4	19.8
23	57.85	57.83	57.70	57.79	58.36	58.87	58.87	56.69	25.3	24.9	24.6	23.7	22.4	20.0	25.3	18.3
24	60.18	59.91	59.53	59.71	59.63	58.36	60.23	58.36	24.9	24.8	24.9	24.2	21.8	20.0	25.1	18.9
25	58.34	57.75	56.46	56.36	56.11	55.01	58.36	55.01	24.8	26.0	25.4	24.3	22.7	22.5	26.2	19.0
26	53.86	53.49	53.12	53.41	53.51	53.74	55.01	53.12	26.6	27.6	26.0	24.2	22.1	21.2	28.9	20.2
27	54.79	54.88	54.55	54.86	55.60	55.52	55.60	53.74	23.1	25.1	25.2	23.3	22.4	19.8	25.9	19.8
28	55.96	55.64	55.42	55.35	55.42	54.56	55.96	54.56	23.9	24.3	24.3	23.3	20.7	19.8	24.9	17.3
29	54.38	54.22	53.54	53.71	53.84	53.55	54.56	53.55	24.9	25.5	26.4	24.9	23.9	24.3	27.3	18.8
30	54.22	53.86	53.67	53.67	54.29	54.18	54.31	53.55	28.5	34.8	34.5	28.1	25.1	25.7	35.4	23.0
M.	755.05	755.02	754.72	754.72	755.09	754.83	755.78	753.66	25.39	26.34	25.97	24.42	22.69	21.29	27.19	19.50

Osservazioni Meteorologiche del Settembre 1876.

	Tensione dei vapori						Umidità relativa						Stato del Cielo					
	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	9hm	12h	3h	6h	9h	12h
1	15.00	17.01	19.57	16.51	19.40	15.37	59	66	74	70	82	77	Bello	Nebb.	Bello	Cop.	Cop.	Bello
2	15.36	15.22	14.64	18.60	17.23	17.02	61	57	55	77	75	80	Lucido	Bello	Bello	Nuv.	Bello	Nebb.
3	17.55	18.61	18.11	18.11	17.23	16.98	67	70	69	75	77	82	Bello	Bello	Bello	Nuv.	Cop.	Nebb.
4	17.74	17.74	17.14	18.29	16.17	11.70	70	68	68	77	77	62	Misto	Nuv.	Nuv.	Bello	Lucido	Lucido
5	14.49	18.04	18.10	18.11	17.88	15.71	57	72	71	75	79	79	Lucido	Bello	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
6	16.34	17.13	17.43	17.68	14.02	12.44	62	65	67	73	65	65	Lucido	Bello	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
7	8.77	12.27	15.69	16.13	15.29	12.17	32	44	59	65	70	59	Bello	Bello	Bello	Misto	Bello	Nebb.
8	13.27	10.80	12.39	16.12	16.86	15.85	47	30	36	63	72	72	Nebb.	Nebb.	Bello	Bello	Bello	Lucido
9	12.17	7.53	9.99	10.91	12.47	12.66	47	28	41	49	61	65	Bello	Bello	Nuv.	Bello	Misto	Nuv.
10	12.48	10.64	10.51	10.73	11.00	7.99	56	45	45	52	56	49	Cop.	Nuv.	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
11	8.84	11.67	11.65	12.77	13.86	12.90	38	50	49	57	67	70	Bello	Cop.	Nuv.	Cop.	Cop.	Osc.
12	15.03	13.50	13.86	15.28	16.55	15.22	55	38	38	48	76	78	Nuv.	Cop. v.	Bello	Misto	Cop.	Cop.
13	13.28	14.45	14.96	15.84	17.02	16.60	60	63	64	71	78	82	Bello	Cop.	Cop.	Cop.	Osc.	Osc.
14	17.56	17.23	15.04	15.20	15.55	15.03	69	77	76	84	88	93	Osc.	Osc.c.p.	Osc.c.p.	Osc.	Cop.	Osc.c.p.
15	12.01	9.31	9.16	9.07	10.38	10.29	82	51	48	51	64	65	Osc.c.p.	Cop. v.	Cop. v.	Nuv.	Bello	Nuv.
16	10.26	9.18	10.48	11.86	12.65	12.47	52	40	49	58	69	75	Cop. v.	Nuv.	Osc.	Cop.	Nuv.	Misto
17	13.38	13.54	13.88	15.25	15.89	15.02	53	53	55	66	81	82	Nuv.	Cop. v.	Bello	Bello	Bello	Lucido
18	12.61	14.93	15.75	16.12	15.56	14.77	53	62	67	71	80	78	Lucido	Bello	Bello	Bello	Lucido	Lucido
19	13.96	17.19	17.32	16.65	16.42	14.46	54	67	73	75	80	81	Cop.	Bello	Bello	Bello	Lucido	Lucido
20	12.77	14.43	15.42	16.21	15.60	12.47	54	61	67	75	83	73	Lucido	Lucido	Bello	Cop.	Lucido	Lucido
21	13.93	12.79	13.81	14.53	14.93	14.42	59	55	62	68	76	81	Misto	Nuv.	Nuv.	Nuv.	Cop.	Lucido
22	14.63	14.12	14.24	14.37	14.49	13.63	64	62	63	68	76	79	Bello	Nuv.	Cop.	Cop.	Nuv.	Lucido
23	12.65	13.39	14.57	15.63	15.74	14.13	53	57	63	72	78	81	Lucido	Bello	Bello	Cop.	Bello	Lucido
24	14.38	14.27	14.55	15.33	14.79	14.13	61	61	62	68	76	84	Lucido	Bello	Bello	Cop.	Bello	Lucido
25	15.13	14.22	14.08	15.27	15.40	14.36	65	57	58	68	75	71	Nebb.	Cop.	Cop.	Cop.	Nebb,	Lucido
26	13.34	13.75	12.54	13.32	12.69	14.84	52	50	50	59	64	79	Nebb.	Cop.	Cop. v.	Cop. v.	Lucido	Lucido
27	14.32	13.59	13.86	13.87	15.08	13.94	68	58	58	65	75	81	Nuv.	Nuv.	Bello	Cop.	Cop.	Lucido
28	13.18	14.75	14.75	14.53	13.87	13.48	60	65	65	68	76	78	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido
29	12.89	12.57	15.00	15.07	14.00	11.98	55	49	59	64	64	53	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido
30	13.71	15.82	16.52	17.37	16.51	12.24	47	68	72	61	70	50	Bello	Bello	Bello	Bello	Lucido	Lucido
M.	13.70	13.99	14.50	15.15	15.15	13.81	57.1	56.3	59.4	66.4	73.7	73.4						

Osservazioni Meteorologiche del Settembre 1876.

	Evaporazione Gasparin				Forza del vento in chilometri						Ozono						
	6hm.	3hs.	12hm.	Totale	9hm.	12h	3h	6h	9h	12h	7hm	9hm	12hm	3hs	6hs	9hs	12h
1	0.38	3.89	1.33	5.60	0.7	10.9	13.6	7.9	2.5	8.4	7.5	3.0	3.5	5.0	7.0	5.0	1.5
2	0.87	2.95	2.25	6.07	2.0	6.4	7.5	4.7	3.4	0.0	6.0	4.5	5.0	6.5	7.0		0.5
3	0.85	2.55	2.21	5.61	6.5	10.3	6.7	5.5	4.5	8.5	6.5	4.0	6.5	6.5	6.5	3.5	0.5
4	0.59	3.00	2.63	6.22	6.5	8.8	7.3	6.2	7.7	12.2	7.0	7.5	7.5	7.5	5.0	4.0	1.0
5	1.57	2.70	1.91	6.18	6.4	7.5	12.3	4.4	6.7	4.5	7.0	3.5	6.0	5.5	5.0		2.0
6	0.84	3.10	2.65	6.59	0.0	5.8	4.9	4.2	5.1	3.4	4.5	3.5	5.0	5.0	5.0	3.5	3.0
7	0.95	3.10	2.47	6.52	1.3	5.5	4.7	3.3	5.1	5.5	5.5	4.0	4.5	4.5	4.0	4.0	0.5
8	1.08	3.70	2.10	6.88	2.9	2.1	7.7	25.6	2.5	1.3	6.0	3.5	3.0	3.0	5.0	4.0	3.0
9	1.40	5.15	1.71	8.26	23.9	31.6	24.7	20.3	3.3	8.4	8.0	6.0	6.5	6.0	5.5	5.0	0.5
10	0.54	3.40	3.24	7.18	13.8	19.9	17.4	8.3	6.6	5.7	5.0	4.0		6.0	6.0	5.5	5.0
11	1.56	2.30	2.48	6.34	0.0	5.3	12.3	3.6	5.0	9.0	6.0	4.0	5.0	5.0	4.0	5.5	0.5
12	0.57	3.40	3.25	7.22	3.8	22.5	15.9	14.9	19.2	33.6	5.5	2.0	4.0	4.5	5.0	6.5	8.0
13	0.60	2.55	1.59	4.74	3.6	8.5	5.3	4.7	7.1	1.3	6.5	5.0	5.5	5.5	6.0	5.5	5.0
14	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	20.1	12.1	4.0	7.8	4.0	7.5	1.0	4.0	6.5	6.0	7.0	
15	0.00	0.00	2.62	2.62	10.0	22.6	13.5	11.2	3.3	14.1	10.0	9.0	9.0	7.0	6.5	7.0	1.5
16	0.28	2.50	1.80	4.58	3.5	6.6	13.1	7.4	2.7	6.6	7.0	6.0	5.0	6.0	6.0	6.5	0.5
17	0.35	2.15	2.80	5.30	1.3	8.5	6.2	3.1	3.5	2.8	6.5	6.0	7.5	6.5	6.0	5.0	1.0
18	0.45	2.10	1.89	4.44	1.1	9.2	4.6	2.8	3.5	4.0	6.5	3.5	5.0	5.0	5.0	3.0	0.5
19	0.91	2.15	1.78	4.84	3.2	9.9	6.5	1.4	0.6	11.6	6.0	3.5	3.5		4.0	3.0	0.5
20	1.12	2.30	1.60	5.02	3.2	8.4	6.6	4.8	3.5	4.0	6.0	4.0	5.5	4.5	5.5	5.0	0.5
21	0.95	2.15	1.69	4.79	1.4	6.3	7.1	10.3	2.9	8.6	6.0	4.5	5.5	5.0	5.5	6.0	3.0
22	0.61	1.95	2.05	4.61	10.1	7.7	6.4	5.0	5.9	11.6	7.0	3.5	7.0	6.5	6.5	6.0	3.0
23	0.50	2.20	1.66	4.36	3.5	9.0	4.6	3.3	1.4	11.7	6.0	3.5	5.5	6.0	5.5	3.5	2.0
24	0.59	2.30	1.88	4.77	2.9	9.2	5.4	1.0	2.5	9.8	5.5	4.0	6.0	6.5	5.5	6.0	3.5
25	0.27	1.80	1.42	3.49	0.0	4.7	3.1	4.2	1.7	0.0	6.0	1.0	5.5	5.5	5.5	5.0	3.0
26	0.58	1.75	0.65	2.98	0.6	9.8	30.5	19.8	1.5	4.0	6.0	4.0	5.5	6.0	5.5	6.0	
27	0.35	4.30	1.67	6.32	6.4	7.8	6.5	5.3	1.1	10.5	8.5	1.5	6.0	6.0	6.5	5.0	1.5
28	0.68	2.20	2.48	5.36	0.0	9.2	7.9	2.2	3.4	5.0	6.5	2.0	5.0	5.5	5.0	4.0	1.0
29	0.57	1.65	2.25	4.47	0.0	4.8	2.7	1.1	0.7	1.9	6.0	1.0	5.5	4.0	5.5	4.0	3.0
30	0.70	5.05	2.33	8.08	1.6	23.9	6.9	1.4	0.0	12.6	4.5	1.0	3.0	1.5	2.0	3.0	2.0
M.	0 69	2.61	2.01	5.31	4.1	10.9	9.5	6.7	4.1	7.5	6.4	3.8	5.3	5.4	5.4	4.8	2.1

Osservazioni Meteorologiche del Settembre 1876.

	Direzione del vento						Direzione delle nubi						Pioggia in millimetri	Stato del mare
	9hm	12hm.	3h	6h	9h	12hm.	9h	12h	3h	6h	9h	12h		alle 6
1	E	NE	E	E	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
2	NE	ENE	ENE	NE	OSO	Calmo	»	»	»	NO	»	»	»	1
3	ENE	ENE	E	ENE	OSO	OSO	»	»	»	O	»	»	»	2
4	ENE	E	E	E	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
5	NE	NE	E	ENE	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
6	Calmo	ENE	E	E	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
7	E	E	E	E	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
8	NE	OSO	OSO	NO	OSO	OSO	»	»	»	NO	»	»	»	1
9	NO	NO	ONO	NO	O	OSO	NO	»	»	NO	»	»	»	3
10	NO	ONO	ONO	NO	O	OSO	NO	»	»	»	»	»	»	3
11	Calmo	NE	ENE	E	O	OSO	»	SO	»	»	»	»	»	2
12	O	OSO	SO	SO	OSO	ONO	O	»	»	»	»	»	»	2
13	NE	NE	NE	NE	E	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
14	O	O	O	O	O	O	»	»	»	»	»	»	18.58	3
15	ONO	ONO	ONO	ONO	O	OSO	ONO	ONO	ONO	»	»	»	7.81	3
16	O	O	N	ONO	O	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
17	O	O	NE	NE	O	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
18	NNE	NE	NE	NE	O	OSO	»	»	»	»	»	»	»	1
19	N	NE	NE	NE	O	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
20	NE	NE	NE	NE	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
21	NE	NE	NE	NE	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	1
22	ESE	NE	NE	NE	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
23	NE	NE	NE	NE	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
24	NE	NE	NE	NE	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
25	Calmo	ENE	ENE	NE	OSO	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	1
26	NE	E	O	O	OSO	O	»	»	»	»	»	»	»	1
27	NNO	ENE	E	NNO	O	SO	NO	»	»	»	»	»	»	2
28	Calmo	NE	NE	NE	O	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
29	Calmo	NE	NE	NE	O	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
30	NE	SSO	SSO	ENE	Calmo	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
M.														

Osservazioni Meteorologiche del Settembre 1876.

Nuvole

	9hm			12h			3h			6h			9h			12h		
	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa
1	10	0.1	1.0	20	0.2	4.0	15	0.4	6.0	60	0.4	24.0	98	0.5	49.0	10	0.1	1.0
2	»	»	»	10	4	4.0	5	4	2 0	40	4	16.0	5	4	2.0	100	3	30.0
3	10	4	4.0	10	4	4.0	15	5	7.5	40	4	16.0	60	4	24.0	80	3	24.0
4	50	4	20.0	60	5	30.0	30	5	15.0	10	2	2.0	»	»	»	»	»	»
5	»	»	»	5	5	2.5	10	5	5.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»
6	»	»	»	5	4	2.0	2	4	0.8	»	»	»	»	»	»	»	»	»
7	5	1	0.5	10	2	2.0	10	2	2.0	50	3	15.0	15	3	4.5	70	3	21.0
8	90	1	9.0	20	2	4.0	5	3	1.5	10	5	5.0	5	4	2.0	»	»	»
9	10	5	5.0	5	4	2.0	25	5	12.5	5	5	2.5	50	5	25.0	40	5	20.0
10	60	5	30.0	30	5	15.0	15	5	7.5	»	»	»	»	»	»	»	»	»
11	10	4	4.0	98	6	58.8	30	4	12.0	70	4	28.0	70	6	42.0	100	5	50.0
12	30	4	12.0	60	5	30.0	15	4	6.0	50	4	20.0	98	6	58.8	98	6	58.8
13	10	5	5.0	70	6	42.0	95	5	47.5	98	6	58.8	100	6	60.0	100	6	60.0
14	100	6	60.0	100	7	70.0	100	7	70.0	100	7	70.0	90	6	54.0	100	7	70.0
15	100	8	80.0	90	8	72.0	70	6	42.0	20	5	10.0	10	6	6.0	40	4	16.0
16	60	6	36.0	20	5	10.0	100	7	70.0	90	6	54.0	30	5	15.0	50	4	20.0
17	20	4	8.0	60	5	30.0	10	4	4.0	4	4	1.6	5	5	2.5	»	»	»
18	»	»	»	2	2	0.4	10	3	3.0	5	2	1.0	»	»	»	»	»	»
19	90	4	36.0	5	4	2.0	10	4	4.0	2	1	0.2	»	»	»	»	»	»
20	»	»	»	»	»	»	15	4	6.0	60	4	24.0	»	»	»	»	»	»
21	50	5	25.0	25	5	12.5	30	5	15.0	40	5	20.0	70	5	35.0	»	»	»
22	5	6	3.0	20	5	10.0	80	5	40.0	90	5	45.0	30	5	15.0	»	»	»
23	»	»	»	10	5	5.0	10	5	5.0	90	5	45.0	5	4	2.0	»	»	»
24	»	»	»	5	6	3.0	10	5	5.0	70	5	35.0	2	4	0.8	»	»	»
25	100	2	20.0	80	4	32.0	90	4	36.0	60	4	24.0	30	2	6.0	»	»	»
26	90	2	18.0	95	6	57.0	60	5	30.0	60	5	30.0	»	»	»	»	»	»
27	25	6	15.0	20	5	10.0	10	3	3.0	96	5	48.0	70	5	35.0	»	»	»
28	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
29	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
30	5	4	2.0	8	4	3.2	10	4	4.0	5	3	1.5	»	»	»	»	»	»
M.	31.0		13.1	31.4		18.1	29.6		15.4	40.8		19.9	28.1		14.6	26.3		12.4

Medie barometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	54.81	54.84	54.65	54.75	55.09	55.20	54.89	54.41
2	54.87	54.12	53.82	53.75	54.13	53.66	53.94	
3	50.95	51.26	51.00	50.89	51.46	50.81	51.06	54.31
4	57.62	57.56	57.32	57.30	57.75	57.88	57.57	
5	58.13	57.91	57.50	57.47	57.60	57.15	57.63	55.99
6	54.64	54.42	54.06	54.20	54.53	54.31	54.36	

Medie termometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	26.42	26.70	26.66	25.30	24.24	22.38	25.28	25.29
2	26.60	27.94	27.20	24.92	23.38	21.82	25 31	
3	24.00	25.26	25.24	23.92	21.84	20.52	23.46	23.49
4	25.00	25.48	24.78	23.84	21.74	20.32	23.53	
5	24.92	25.00	24.68	23.76	22.10	20.52	23.49	24.26
6	25.40	27.66	27.28	24.76	22.84	22.16	25.02	

Medie tensioni

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	16.03	17.32	17.51	17.92	17.58	15.36	16.95	14.97
2	12.61	11.67	13.20	14.31	13 93	12 22	12.99	
3	13.34	13.23	12.93	13.63	14.67	14.01	13.64	13.93
4	12.60	13.85	14.57	15.22	15.22	13.84	14.22	
5	14.14	13.76	14.25	15.03	15.07	14.13	14.40	14.25
6	13.49	14.10	14.53	14.83	14.43	13.30	14.11	

Medie umidità relativa

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	62.8	66.6	67 4	74.8	78.0	76.0	70.9	62.8
2	48.8	42.4	49.6	60.4	64.8	62.0	54.7	
3	60.8	55.8	55.0	62.2	74.6	77.6	64.4	65.3
4	53.2	56.6	62.2	69 0	78.6	77.8	66.2	
5	60.4	58.4	61.6	68.8	76.2	78.6	67.3	65.0
6	56.4	58.0	60.8	63.4	69.0	68.2	62.8	

Barometro

	Massimi		Minimi	
1 p.	55.35	55.25	53.96	53.16
2	55.16		52.37	
3	52.44	55.33	48.72	52.64
4	58.22		56.56	
5	58.44	56.76	56.65	55.17
6	55.09		53.70	

Termometro

	Massimi		Minimi	
1 p.	27.46	28.13	20.74	20.62
2	28.80		20.50	
3	26.86	26.48	18.58	18.54
4	26.10		18.50	
5	25.46	26.97	18.84	19.33
6	28.48		19.82	

Medie evaporazione Gasparin

	6h	3h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	0.85	3.02	2.07	5.94	6.51
2	0.96	3.69	2.43	7.09	
3	0.55	1.65	1.99	4.18	4.51
4	0.62	2.24	1.97	4.84	
5	0.58	2.08	1.74	4.40	4.92
6	0.59	2.09	1.88	5.44	

Osservazioni Meteorologiche del Settembre 1876.

Medie dell'Ozono

	6h	9h	12h	3hs	6h	9h	12h	Comp.	p. d.
1 p.	6.8	4.5	5.7	6.2	6.1	4.2	1.1	5.0	4.7
2	5.8	4.2	4.7	4.9	5.1	4.4	2.4	4.5	
3	7.1	4.2	5.5	5.7	5.5	6.3	3.7	5.5	5.0
4	6.4	4.6	5.3	5.5	5.3	4.5	0.6	4.5	
5	6.1	3.3	5.9	5.9	5.7	5.3	2.9	5.0	4.6
6	6.3	1.9	5.0	4.6	4.9	4.4	1.9	4.2	

Quantità della pioggia

	mm.	
1	»	»
2	»	
3	26.39	26.39
4	»	
5	»	»
6	»	

Medie forza del vento

	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	Com.	p.d.
1p.	4.4	9.8	9.5	5.7	5.0	6.7	6.7	7.9
2	8.4	13.0	11.9	11.9	4.5	4.9	9.1	
3	4.0	15.8	11.8	7.7	8.5	12.4	10.0	7.5
4	2.5	8.5	7.4	3.9	2.8	5.8	5.1	
5	3.6	7.4	5.3	4.8	2.9	8.3	5.4	5.8
6	1.7	11.1	10.9	6.0	1.3	6.8	6.3	

Numero delle volte che si osservarono i venti

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	Calm.	Pred.
1p.	0	0	5	7	8	0	0	0	0	0	2	7	0	0	0	0	1	E
2	0	0	1	1	6	0	0	0	0	0	1	9	2	3	6	0	1	OSO
3	0	0	5	1	2	0	0	0	0	0	2	5	9	5	0	0	1	O
4	2	1	12	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	1	0	0	0	NE
5	0	0	16	2	0	1	0	0	0	0	3	6	0	0	0	0	2	NE
6	0	0	8	2	2	0	0	0	0	2	4	1	6	0	0	2	3	NE

Per decadi

1d.	0	0	6	8	14	0	0	0	0	0	3	16	2	3	6	0	2	OSO
2	2	1	17	1	2	0	0	0	0	0	4	9	17	6	0	0	1	NE
3	0	0	24	4	2	1	0	0	0	2	7	7	6	0	0	2	5	O
Tot.	2	1	47	13	18	1	0	0	0	2	14	32	25	9	6	2	8	NE

Medie serenità

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1p.	86.0	79.0	85.0	70.0	67.4	62.0	74.9	78.5
2	67.0	86.0	88.6	87.0	86.0	78.0	82.1	
3	50.0	16.4	38.0	32.4	26.4	12.4	29.3	53.9
4	66.0	82.6	71.0	67.8	93.0	90.0	78.4	
5	60.0	72.0	56.0	30.0	72.6	100.0	66.6	74.0
6	76.0	75.4	84.0	67.8	86.0	100.0	81.5	

Massa delle nubi

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1p.	5.0	8.9	7.1	11.6	15.0	11.0	9.8	8.0
2	8.9	4.8	4.9	4.5	6.3	8.2	6.3	
3	32.2	54.6	35.5	37.4	44.2	51.0	42.5	26.8
4	16.0	8.5	17.4	16.2	3.7	4.0	11.0	
5	9.6	17.9	20.2	33.8	11.8	0.0	15.5	12.0
6	7.0	14.0	7.4	15.9	7.0	0.0	8.5	

Numero dei giorni

	Sereni	Misti	Coperti	Con piog	Con neb.	Vento forte	Lampi	Tuoni	Grandine	Neve	Caligine	Rugiada
1 p.	5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
2	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
3	0	3	2	2	0	1	2	2	0	0	0	0
4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Tot.	22	5	3	2	2	2	2	2	0	0	1	1

Medie mensili

Barometro dalle 6 ore di osservazione 754.90
Dai massimi e minimi diurni 754.72

Differenza 0.18

Termometro centigrado. 24.35
Dai massimi e minimi diurni 23.33

Differenza 1.02

Tensione dei vapori 14.38
Umidità relativa 64.4
Evaporazione - Atmometro - Gasparin. 5.31
Serenità 68.8
Massa delle nubi 15.6
Ozono 4.8

Velocità del vento in chilometri 7.1
Vento predominante . . . . . NE.

Massima temperatura nel giorno 30. . . . . 35.4
Minima nel giorno 15 . . . . . 16.0
Escursione termometrica 19.4
Massima altezza barometrica nel giorno 24 . . . 760.23
Minima nel giorno 14 . . . . . 745.81
Escursione barometrica 14.42
Totale Evaporazione - Gasparin 159.44
Totale della pioggia 26.39

Osservazioni Meteorologiche dell'Ottobre 1876.

NOTE

1. Corrente calda coi venti del 3° e 4° quadrante; mare calmo, cielo sereno.
2. Corrente del 4° quadrante, mare agitato, cielo nuvoloso, venti gagliardi.
3. Nella sera cielo nuvoloso, venti regolari, mare calmo.

4 a 8. Tempo bello, mare calmo, venti regolari.

9. Tempo bello, mare calmo, venti regolari. A mezzanotte nebbie e rugiada.
10. Cielo bello, mare calmo, venti regolari. A sera nebbie ed umidità forte.

11 a 14. Tempo bello, mare calmo, venti regolari.

15. Cielo coperto, mare lievemente mosso, venti variabili.
16. Cielo piovoso, mare calmo, venti regolari.
17. Cielo coperto e pioggia nel mattino. Mare grosso, venti varî.
18. Cielo e venti varî, mare agitato.
19. Calda corrente del 2° e 3° quadrante che elevò la temperatura a 28°. All' 1 e 40 m. p. m. temporale con pioggia, tuoni e venti forte. Nella sera baleni continui, mare grosso.
20. Tempo vario, mare agitato, venti gagliardi del 3° quadrante.
21. Nella notte tuoni e baleni. Tempo piovoso, mare agitato, corrente del terzo quadrante.
22. Cielo vario piovigginoso, venti del 4° quadrante, mare agitato.
23. Cielo misto, mare calmo, venti regolari.
24. Tempo vario, piovoso nella sera, mare calmo, venti deboli. Nella sera baleni.
25. Cielo piovoso, mare lievemente agitato, venti regolari del 3° quadrante.
26. Corrente del 3° quadrante, mare lievemente agitato, pioggia, venti gagliardi.
27. Tempo piovoso, corrente del 3° quadrante, mare agitato.
28. Continua la corrente del 3° quadrante, con pioggia e mare agitato.
29. Burrasca dall'ovest, mare calmo. venti deboli.
30. Continua la corrente del 3° quadrante con tempo piovoso e mare calmo.
31. Corrente del 3° quadrante, mare calmo, pioggia, venti deboli.

Osservazioni Meteorologiche dell'Ottobre 1876.

	Barometro ridotto a 0°						Massimi e minimi barometrici		Termometro centigrado						Massimi e minimi termometrici	
	9hm.	12h	3h	6h	9h	12h			9hm	12h	3h	6h	9h	12h		
1	754.77	754.71	754.16	754.17	75352	754.30	755.10	753.21	31.5	33.8	30.5	28.4	25.3	22.7	34.6	22.7
2	54.82	55.00	55.08	54.98	55 14	56.79	56.79	54.06	25.8	24.6	24.2	23.0	20.2	19.1	26.2	19.1
3	58.54	58.54	58.3	58.29	59.08	59.46	59.46	56.79	23.8	23.9	24.3	23 3	21.5	19.5	24.5	18.0
4	60.60	60.80	60.20	60.28	60.47	60.61	60.80	59.46	24.6	24.7	24.0	23.1	20.0	18.3	25.3	17.9
5	61.06	61.32	60.50	6 .83	60 30	60 28	61.72	60.28	23.3	23.6	23 1	22.2	19.4	19.0	23.8	16.7
6	60 00	59.85	59.36	59.43	59.44	59.22	60.49	59.22	23.6	24.0	23.4	22.8	20.1	18 2	24 6	18.2
7	59 51	59.38	58.87	58 90	59.19	59.13	59.57	58.87	23.4	23 7	23.0	22.1	18.9	17.3	24.2	17.1
8	58.74	59 31	57.80	57.66	57.84	57.57	59 13	57.57	23.3	23.6	23.1	22.2	19.4	17.4	25 5	15.6
9	56.86	56.68	56.68	55.76	55.89	55.47	57.57	55.47	22.0	23.3	23 1	22.2	19.7	18.9	23.9	16.4
10	55.52	55.24	54.62	54 83	55.31	55 49	55.42	54.62	23 3	23.4	23.1	22 5	21.1	20.4	24.1	17.9
11	56.40	56 27	55.82	55.95	56.43	56.55	56.55	55.49	23.3	23.9	23 1	22.4	19.5	18.6	24.3	17.6
12	56 96	56 89	56.74	56.98	57.19	57.04	57.27	56.35	23.3	24 5	23.4	22 8	19.8	19.2	24 8	17.2
13	57.24	57.14	56.42	56 44	56.50	56 55	57.24	56.35	24.0	24.5	24 2	21.5	19.5	18 6	25.2	17.4
14	55.72	55.55	54 46	54.49	54.40	53.63	56 55	53.63	27.9	24.4	23.9	21.9	20.0	19.4	25.1	17.4
15	52.39	51 41	50.45	5 22	49.61	49.07	53.63	49 07	24.0	24.4	24.0	22.8	22.2	21.0	25.4	18.1
16	47.56	47.31	46 54	46.65	46 90	46.66	49.07	46.54	19 4	21.6	23.0	21.2	21.6	19 2	23.8	18.7
17	45.08	44.47	44.24	44.67	44.84	45.18	46.66	44.24	20.0	21.6	21.7	20.3	18.9	19.1	22.1	17.2
18	46.08	46.12	45.87	46.24	46.71	46.44	46.71	45.18	22.4	23.1	23.0	21.0	19.1	17.9	23.9	17.3
19	45.53	44 44	44 47	46 58	47.54	48.08	48.08	43.34	21.2	27.2	23 7	20.1	18.6	18 3	28.1	16.4
20	50 01	49.69	49 96	50.69	50 74	50.70	50 74	48.68	20.9	24.5	24 2	20.9	20.7	21.0	25.0	17.4
21	49 17	48 71	47.04	47 33	47.05	47 07	50.70	46.55	17.4	19.4	20.8	20.3	18.5	18 2	22 0	18.2
22	48.29	48.59	48.87	50 11	51.64	52.21	52.21	47.07	22.2	23.3	21.3	20.3	18.5	17.9	25.4	17.9
23	53 52	53 21	53.52	54.38	54.28	54.62	54.62	52 21	21.1	21.4	21.5	19.4	18 0	16 8	22.0	15 2
24	55 94	54 69	54.44	54 65	54.77	54.64	55.94	54 62	20 1	20.9	19.7	19.2	18.3	16.1	21.3	15.9
25	54.70	54.52	54.24	54 58	54.51	55.68	54.70	53.68	20.9	22.7	18 9	16.4	16 1	16.8	23.4	15.2
26	53.64	53.88	53.22	52 82	52.68	52.63	53. 8	52.63	20.6	20 4	19.5	17 9	16.4	15.9	21.4	15.2
27	51.70	51.58	51 47	51.38	51.38	51.60	52 63	51 25	18.0	20.0	16.9	16 5	15.9	16.1	20.2	15.1
28	51.37	51.26	51 08	51.59	51.81	51.93	51.93	50.42	20.1	21.2	19.8	17.0	15 8	15.8	22.3	15.1
29	53.26	53 24	53.28	53.52	53.87	54.16	54.16	51.93	18 0	20.5	18.6	17.4	16.1	15.6	20.8	14.9
30	53.82	52.98	52.13	51.43	51.65	51.12	54 16	51.12	15.8	18 9	18.3	15.6	14.6	14.1	20.1	14.1
31	50.11	49 40	47.88	46 96	46.20	45.10	51.12	45.10	19.2	19.1	20.1	17.1	17.3	16.8	20.3	13.2
M.	753.88	753.65	753.21	753 39	753.55	753.52	754.71	752.46	22.06	23.20	22.42	20.90	19.16	18.25	24.02	17.0

Osservazioni Meteorologiche dell'Ottobre 1876.

	Tensione dei vapori						Umidità relativa						Stato del Cielo					
	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	9hm	12h	3h	6h	9h	12h
1	11.69	8.45	9.95	10.42	14 14	14.24	34	22	30	36	59	69	Lucido	Lucido	Bello	Nuv.	Bello	Nebb.
2	13.17	12.91	12.36	12.46	12.16	11.55	53	56	55	60	69	69	Nuv.	Nuv.	Cop.	Bello	Bello	Nuv.
3	12.61	14.66	15 26	13 71	14.01	10.67	57	66	59	64	75	65	Lucido	Bello	Bello	Cop.	Cop. v.	Lucido
4	12.59	10 95	13.94	15 03	11.84	10.55	52	47	63	62	68	67	Lucido	Bello	Bello	Bello	Lucido	Lucido
5	12.11	11.77	11.61	11.39	15.14	11.12	57	54	55	57	90	68	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido
6	11.93	14.10	14.15	14 02	12.38	10.75	55	64	66	68	71	69	Lucido	Bello	Bello	Bello	Lucido	Lucido
7	12.85	12 51	15.09	13 48	12.36	8 68	60	57	63	68	76	59	Lucido	Lucido	Lucido	Bello	Lucido	Lucido
8	11 95	12.73	13.99	14.40	12.95	10.54	56	59	66	72	77	74	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido	Lucido
9	12.13	13.55	14 65	15.57	13 72	13.87	62	64	70	77	82	85	Lucido	Bello	Bello	Bello	Lucido	Nebb.
10	14.55	14.31	15.32	15.52	15 06	14.69	68	67	73	77	81	82	Bello	Bello	Nuv.	Osc.	Nuv.	Lucido
11	15.09	14.16	15.16	14.42	14 13	12.84	71	64	72	72	84	81	Bello	Bello	Bello	Bello	Lucido	Lucido
12	11 49	12.97	15 30	15.50	12.86	12.33	54	57	72	75	75	74	Lucido	Bello	Bello	Bello	Lucido	Lucido
13	12.00	12.97	13.32	11 97	10.67	10.93	54	57	59	63	63	68	Lucido	Bello	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
14	12.22	9.60	13.18	14.57	11.84	9.32	55	43	60	75	68	55	Lucido	Bello	Bello	Bello	Lucido	Lucido
15	6.65	10.55	12.52	12.42	11 39	11.98	30	45	56	60	57	65	Nebb.	Cop. v.	Cop. v.	Osc.	Osc.	Osc.
16	13.10	12.53	15.09	11 85	12.53	13.84	78	65	63	63	65	84	Osc.	Osc.	Cop.	Cop.	Cop.	Osc. c. p.
17	13.97	13.95	12.93	14.42	15.11	13.59	80	73	67	81	81	83	Cop.	Cop. v.	Cop.	Cop.	Misto	Cop.
18	15.08	12 40	14.95	14 80	13.75	12.82	75	59	67	80	84	84	Misto	Cop.	Nuv.	Bello	Bello	Lucido
19	13.40	10.20	12.82	11.04	11.08	10.49	72	38	59	63	69	68	Nebb.	Osc.	Cop.	Bello	Bello	Lucido
20	10.55	8.20	8.53	9.82	10 08	9.47	58	36	38	53	56	51	Bello	Nebb.	Nuv.	Nebb,	Cop.	Nuv.
21	13.13	15.57	12.87	13.64	11.86	11.61	89	81	70	77	75	75	Osc.c.p.	Osc.	Cop.	Cop.c.p.	Osc.c.p.	Misto
22	11.70	11.95	12.56	12.10	11.43	11.50	59	56	67	68	72	75	Cop.	Nuv.	Nuv.	Cop.	Osc.	Cop.
23	11.76	11.75	12 59	13.10	14.27	11.32	63	62	66	78	93	79	Bello	Nuv.	Cop. v.	Misto	Cop.	Cop.
24	11.04	11.14	12.92	13.08	13.02	10.63	63	61	76	79	83	78	Bello	Cop.	Cop. v.	Cop.	Cop.	Bello
25	11 74	10.64	10 04	8.84	10.36	9.93	64	52	62	64	76	70	Bello	Cop.	Misto	Misto	Osc.c.p.	Cop.
26	9.43	10 56	11.25	10.37	11.85	11.59	52	59	67	68	85	86	Misto	Cop.	Osc.	Cop.	Osc.c.p.	Cop.c. p.
27	10.87	9.80	11.54	10.94	10.75	10 49	71	56	80	78	80	77	Cop.	Cop.	Cop.	Cop.	Osc.	Cop.
28	10.74	10.36	11.07	11 48	11.23	10.81	61	55	64	80	84	81	Misto	Cop. v.	Osc.c.p.	Cop.	Nuv.	Nuv.
29	12 03	10 64	11.08	10.64	11.75	10.66	78	59	69	72	86	81	Cop.	Cop.	Cop.c.p	Osc.	Osc.	Cop.c. p.
30	10.81	9.76	10.83	9.71	9.93	9.58	81	60	69	74	80	80	Osc.c.p.	Cop.	Cop. v.	Nuv.	Misto	Bello
31	10.14	10.34	9.73	11.14	11.16	11.60	61	63	56	77	76	81	Misto	Cop.c.p.	Cop.	Cop.	Osc.	Osc. c.p.
M.	12.06	11.78	12.62	12.63	12.39	11.44	61.8	56.6	63.0	68.9	75.2	73.3						

Osservazioni Meteorologiche dell'Ottobre 1876.

	Evaporazione Gasparin				Forza del vento in chilometri						Ozono						
	6hm	3hs.	12hm.	Totale	9hm.	12h	3h	6h	9h	12h	7hm	9hm	12hm	3hs	6hs	9hs	12hs
1	1.57	4.15	2.69	8 41	0.0	7.2	30.4	12.6	1.9	6.4	5.0	1.5	1.0	3.0	2.5	2.0	1.0
2	0.56	2.85	1.75	5 16	12.9	13.4	13.8	5.0	9.0	9.2	5.0	6.0	6.0	6.5	6.0	6.5	1.5
3	0.70	2.05	1.68	4.43	5.2	10.4	8.7	4.3	3.3	5.3	6.5	2.0		6.0	6.0	5.0	1.0
4	0.92	2.05	2 68	5.65	1.1	9.0	9 2	4.4	7.7	4.6	3.5	3.5	5.0	4.5	4.0	3.5	4.5
5	0.62	2.15	2.20	4.97	3.3	10.6	9.6	7.7	1.5	9.5	6.5	4.0	5.5	5.0	5.0		1.5
6	0.30	1.60	2.22	4.12	3.0	11.9	9.7	3.4	5.1	7.2	5.0	1.5	4.0	5.0	4.5	3.0	3.0
7	0.63	1.95	1.77	4 35	0.0	3.4	5.3	3.1	8.7	12.3	4.5	3 5	6.0	6 5	5.0	4.5	4.5
8	1.53	2.15	1.68	5.36	1.0	2.7	1.9	3.0	3.7	13.1	7.5	3.0	3.5	6.5	4.0	3.5	2.0
9	0.97	1.60	1.40	5.97	0.0	5.3	6.3	3.1	4.7	5.7	5.0	2.5	3.5	6.0	4.0	4.0	0.5
10	0 55	1.70	1.56	3.81	3.3	5.1	7.5	6.5	1.3	4.1	5.5	1.5	5 0	5.5	6.0	1.0	0.5
11	0.34	1.35	1.64	3.33	3.2	6.9	5.7	5.3	6.3	14.7	6.0	4.0	5.0	5 1	7.0	3.5	1.5
12	1.11	1.40	1.70	4.21	2.1	4.6	4.9	0.0	3.3	4.4	3.5	1.0	3.0	5.0	6.5	2.0	1,5
13	0.90	1.65	2.32	4.87	1.8	6 7	4.5	0 0	5.9	9.8	4.0	1.0	3.5	4.0	6.5	2.0	0.5
14	0.78	1.95	1 62	4.35	0.0	8.6	5.1	0.9	0.9	7.2	4.0	2.0	4.5	5.0	6.0	2.0	2.0
15	0.65	1.35	3.04	5.02	18.0	15.3	14.7	0.0	12.8	10.5	6.5	2.0			4.5	4.0	6.0
16	0.00	0.00	0 00	0.00	2.5	1.0	2.5	4.5	15.0	14.1	5.5	5.0	5.0	3.0		2.0	7.0
17	0.71	0.65	1.50	2.86	3.3	4.7	12.4	3.0	7.7	3.9	7.0	5.5	7.5	7.5	5.0	2.0	4.0
18	0.00	1.45	1.30	2.75	3.6	13.9	7.1	0.0	4.9	8.4	10.0	2.5	5.0	4.0	6.0	2.0	2.0
19	0.15	0.00	2.65	2.80	1.6	27.8	19.4	6.7	7.0	10.5	5.5	1.0	3.0	3.5	6.5	3.0	3.5
20	0.30	3.35	1.65	5.30	4.3	36.9	19.2	8.2	7.5	5.4	6.5	2.0	5.5	5.0	7.0	2.0	2.0
21	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	3.3	4.5	0.0	8.1	8.1	6.5	3.0	5.0	3.5	6 0	5 0	
22	0.00	1.75	0.26	2.01	24.4	6 8	7.5	0.6	0.0	5.2	10.0	5.0	3.0	6.0	5.0	5.0	5.0
23	1.59	1.15	1.90	4.64	0.0	5.9	4.3	8 3	9.2	6.7	6.0	1.5	5.5	6.5	5.0	2.0	5.0
24	0.00	1.20	0.00	1.20	0.0	4.9	3.7	0.0	0.0	1.7	6.0	2.0	6.0	6.5	5.5	5.0	6.0
25	0.00	0.15	0.20	0.35	0.0	6.3	8.6	8.6	4.0	11.6		3.0	5 0	8.0	7.5	6.0	6.5
26	0.00	0.95	0 00	0.95	3.5	16.5	17.2	8.5	8.1	8.1	10.0	3.5	6.5	6.5	6.0	5.5	7.0
27	0.00	0.00	0.00	0.00	9.4	11.8	4.0	3.1	2.7	6.3	10.0	6.0	6.0	8.0	6.5	5.0	6.0
28	0.20	1.35	0.00	1.55	9.0	18.0	1.7	9.0	3.5	6.7	8.0	3.0	3.5	5.0	7.0	6 0	5.5
29	0 00	0.00	0.30	0.30	5.7	0.5	3.3	4.0	3.0	7.9	8.5	6.5	5.5	7.5	6.5	6.0	7.0
30	0.00	0.00	0.72	0.72	8.1	12.7	8.3	3.3	2.7	11.3	9.0	5.0	7.0	7.0	6.0	5.0	5.5
31	0.15	0.80	0 00	0 95	0.0	8.1	1.7	4.0	3.5	4.0	7.5	5.5	5.0	6.5	6.0	4.0	7.0
M.	0 50	1.40	1.34	3.25	4,3	9.6	8.5	4.2	5.3	7.8	6.4	3.1	4.7	5.5	5.6	3.6	3.7

Osservazioni Meteorologiche dell'Ottobre 1876.

	Direzione del vento						Direzione delle nubi						Pioggia in millimetri	Stato del mare
	9hm	12hm.	3h	6h	9h	12hm.	9h	12h	3h	6h	9h	12h		alle 6
1	Calmo	SO	ONO	ONO	O	O	»	»	»	»	»	»	»	2
2	NO	NE	N	NE	O	OSO	NO	»	»	»	»	»	»	2
3	NNE	NE	NE	NE	O	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
4	ENE	NE	NE	NE	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
5	NE	NE	NE	NE	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
6	NE	NE	NE	NE	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
7	Calmo	NE	NE	NE	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
8	NE	NE	NE	NE	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
9	Calmo	NE	NE	NE	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	1
10	NE	NE	NE	E	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
11	E	E	ENE	E	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	1
12	NE	NE	NE	Calmo	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
13	NE	NE	E	Calmo	O	SO	»	»	»	»	»	»	»	1
14	Calmo	ENE	ENE	E	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	1
15	E	ENE	E	Calmo	SO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	1
16	E	E	SE	E	ESE	OSO	»	»	»	»	»	»	3.11	3
17	NO	NE	NE	SO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	3.11	6
18	OSO	NNO	NNE	Calmo	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	0.89	5
19	OSO	SSE	SO	OSO	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	1.27	3
20	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	3
21	OSO	OSO	NE	Calmo	O	O	»	»	»	»	»	»	17.32	3
22	ONO	O	NNO	N	Calmo	OSO	»	»	»	»	»	»	»	3
23	Calmo	NE	NE	OSO	OSO	O	»	»	»	»	»	»	»	3
24	Calmo	NE	NNO	Calmo	Calmo	OSO	»	»	»	»	»	»	0.32	3
25	Calmo	SO	OSO	OSO	OSO	O	»	»	»	O	»	»	2.41	2
26	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	14.70	3
27	OSO	ONO	O	OSO	OSO	O	»	O	»	O	»	O	10.95	4
28	OSO	OSO	O	E	O	OSO	»	»	O	O	»	ONO	3.88	3
29	O	N	OSO	O	O	OSO	O	»	»	O	»	»	10.29	3
30	O	ONO	ONO	O	O	OSO	»	SO	»	NO	»	»	1.59	3
31	Calmo	N	O	O	O	O	O	»	»	O	»	»	0.47	3
M.														

Osservazioni Meteorologiche dell'Ottobre 1876.

Nuvole

	9hm			12h			3h			6h			9h			12h		
	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa
1	»	»	»	»	»	»	10	0.3	3.0	20	0.4	8.0	15	0.4	6.0	50	3	15.0
2	30	0.7	21.0	20	0.5	10.0	80	6	48 0	20	4	8.0	5	5	2.5	40	5	20.0
3	»	»	»	15	5	7.5	15	5	7.5	60	5	30.0	60	5	30.0	»	»	»
4	»	»	»	4	4	1.6	4	4	1.6	8	4	3.2	»	»	»	»	»	»
5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
6	»	»	»	2	2	0.4	4	4	1.6	5	4	2.0	»	»	»	»	»	»
7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	2	0.4	»	»	»	»	»	»
8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
9	»	»	»	2	2	0.4	2	2	0.4	5	3	1.5	»	»	»	50	3	15.0
10	15	4	6.0	10	4	4.0	20	5	10.0	100	7	70.0	30	5	15.0	»	»	»
11	5	3	1.5	10	4	4.0	10	4	4.0	5	4	2.0	»	»	»	»	»	»
12	»	»	»	5	4	2.0	5	4	2.0	15	4	6.0	»	»	»	»	»	»
13	»	»	»	5	4	2.0	10	5	5.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»
14	»	»	»	2	1	0.2	10	3	3.0	5	3	1.5	»	»	»	»	»	»
15	20	3	6.0	60	4	24.0	60	5	30.0	100	7	70.0	100	7	70.0	100	6	60.0
16	100	5	50.0	100	6	60.0	98	7	68.6	80	5	40.0	70	6	42.0	100	7	70.0
17	95	7	66.5	70	7	49.0	98	7	68.6	80	5	40.0	50	6	30.0	98	6	58.8
18	50	5	25.0	95	6	57.0	40	5	20.0	15	3	4.5	5	4	2.0	»	»	»
19	100	3	30.0	100	5	50.0	95	6	57.0	10	5	5.0	10	5	5.0	»	»	»
20	10	5	5.0	40	5	20.0	30	5	15.0	30	2	6.0	95	6	57.0	40	5	20.0
21	100	8	80.0	100	8	80.0	98	7	68.6	100	7	70.0	100	8	80.0	50	6	30.0
22	90	6	54.0	30	6	18.0	30	6	18.0	98	7	68.6	100	7	70 0	70	6	42.0
23	15	4	6.0	20	5	10.0	70	6	42.0	50	3	15.0	60	5	30.0	70	5	35.0
24	15	5	7.5	70	6	42.0	70	6	42.0	70	5	35.0	98	7	68.6	5	6	3.0
25	10	6	6.0	98	7	68.6	100	8	80.0	50	6	30.0	100	6	60.0	60	6	36.0
26	50	5	25.0	98	7	68.6	98	7	68.6	70	7	49.0	100	7	70.0	90	8	72.0
27	70	6	42.0	98	7	68.6	100	7	70.0	80	6	48.0	100	6	60.0	60	5	30.0
28	50	6	30.0	70	6	42.0	98	6	58.8	90	8	72.0	25	6	15.0	40	6	24.0
29	80	7	42.0	96	7	67.2	60	5	30.0	100	7	70.0	100	7	70.0	80	7	56.0
30	100	7	70.0	90	8	72.0	80	7	56.0	40	6	20.0	50	6	30.0	4	5	2.0
31	50	6	30.0	98	7	68.6	50	6	30.0	80	6	48.0	100	7	70 0	100	7	70.0
M.	32,9		19.2	43.9		27.8	45.5		28.5	43.7		25.8	43.1		27.7	34.8		20.5

Medie barometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	57.96	58.07	57.65	57.71	57.90	58.29	57.93	57.77
2	58 13	57.89	57.47	57.52	57.53	57.38	57.62	
3	55.74	55.41	54.78	54.82	54.83	54.53	55.02	50.94
4	46.85	46.41	46.22	46.97	47.35	47.41	46.87	
5	52.32	52 04	51.62	52.21	52.45	52.44	52.18	51.88
6	52.32	52 06	51.51	51.33	51.26	51.09	51.59	

Medie termometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	25.80	26.12	25.22	24.09	21.28	19.72	23.69	22.71
2	23.12	23.60	23.14	22.36	19.78	18.44	21 71	
3	23.70	24.34	23.72	22.28	20.20	19 36	22.27	21.72
4	20.78	23.60	23.12	20.70	19.70	19.10	21.18	
5	20.34	21.54	20.44	19.12	17.88	17.16	19.41	18.55
6	18.62	20.02	18.87	16.92	16.02	15.72	17.69	

Medie tensioni

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	12 43	11.75	12.22	12.20	13.46	11.59	12.27	12.79
2	12.68	13.44	14.24	14.56	13 29	11 71	13.32	
3	11.49	12.01	13.86	13.78	12.18	11.48	12.47	12.36
4	13.22	11.46	12.29	12.39	12.11	12.08	12.26	
5	11.87	11.81	12.20	12.15	12.19	11.00	11.87	11.30
6	10.67	10.24	10.92	10.71	11.11	10.79	10.74	

Medie umidità relativa

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	50.6	49.0	52 4	55.8	71.8	67.2	57.8	63.3
2	60.2	62.2	67.6	72 4	77.4	73.2	68.8	
3	52.8	53.2	63.8	69.0	69.4	68.6	62.8	64.6
4	72.6	54.2	58.8	68.0	71.0	74.0	66.4	
5	67.6	62.4	68.2	73 2	79.8	75.4	71.1	71.5
6	67.3	58.7	67.5	74.8	81.8	81.0	71.9	

Barometro

	Massimi		Minimi	
1 p.	58.77	58.60	56.76	56.95
2	58.44		57.15	
3	56.21	52.23	54.18	49.83
4	48 25		45.48	
5	53.63	53.30	50.83	50.61
6	52.98		50.40	

Termometro

	Massimi		Minimi	
1 p.	26 88	25.65	18.88	17.96
2	24.42		17.04	
3	24.96	24.77	17 54	17.49
4	24.58		17.44	
5	22.42	21.65	16.48	15.54
6	20.88		14.60	

Medie evaporazione Gasparin

	6h	3h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	2.87	2.65	2.20	5.72	5.02
2	0.80	1.80	1.73	4.32	
3	0 75	1.54	2.06	4.36	3.55
4	0.23	1.09	1.42	2.74	
5	0.32	0.85	0.47	1.64	1.19
6	0.06	0.52	0.17	0 75	

Osservazioni Meteorologiche dell'Ottobre 1876.

Medie dell'Ozono

	6h	9h	12h	3hs	6h	9h	12h	Comp.	p. d.
1 p.	5.3	3.4	4.4	5.0	4.7	3.7	1.9	4.1	4.0
2	5.5	2.4	4.4	5.9	4.7	3.2	2 1	4.0	
3	4.8	2.0	4.0	4.7	6.1	2.7	2 3	3.8	4.1
4	6.9	3.2	5.2	4.6	6.1	2.2	3.7	4 5	
5	7.1	2.9	4.9	6.1	5.8	4 6	5 6	5.2	5.7
6	8.8	4.9	5.6	6.7	6.3	5.2	6.3	6.3	

Quantità della pioggia

	mm.	
1	»	»
2	»	
3	»	8.38
4	8.38	
5	20.05	61.93
6	41.88	

Medie forza del vento

	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	Com.	p.d.
1p.	4.5	10.1	14.3	6.8	4.7	6.6	7.8	6.4
2	1.5	5.7	6 1	3.8	4.7	8 5	5.0	
3	5 0	8 4	7.0	1.2	5 8	9.3	6.1	7.5
4	3.1	16 9	12 1	4.5	8.4	8.5	8.9	
5	6.1	5.4	5.7	3.5	4.3	6.7	5.3	5.9
6	5.9	11.3	6.0	5.3	3.9	7.4	6.6	

Numero delle volte che si osservarono i venti

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	Calm.	Pred.
1p.	1	1	12	1	0	0	0	0	0	0	1	6	4	2	1	0	1	NE
2	0	0	17	0	1	0	0	0	0	0	3	7	0	0	0	0	2	NE
3	0	0	5	4	7	0	0	0	0	0	3	6	1	0	0	0	4	E
4	0	1	2	0	3	1	1	1	0	0	5	13	0	0	1	1	1	OSO
5	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	9	5	1	0	2	7	OSO
6	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	9	20	3	0	0	1	O

Per decadi

1d.	1	1	29	1	1	0	0	0	0	0	4	13	4	2	1	0	3	NE
2	0	1	7	4	10	1	1	1	0	0	8	19	1	0	1	1	5	OSO
3	3	0	4	0	1	0	0	0	0	0	1	18	25	4	0	2	8	O
Tot.	4	2	40	5	12	1	1	1	0	0	13	50	30	6	2	3	16	OSO

Medie serenità

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1p.	94.0	92.2	78.2	78.4	84.0	82.0	84.8	88.3
2	97.0	97.2	94.8	77.6	94.0	90.0	91.8	
3	95.0	83.6	81.0	75.0	80.0	80.0	82.4	61.1
4	29.0	19.0	27.8	57.0	54.0	52.4	39.9	
5	54.0	36.4	26.4	26.4	8.4	49 0	35.4	28.6
6	33.3	8.3	19 0	23.3	20.8	37.7	23.7	

Massa delle nubi

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1p.	4.2	3.8	12.0	9.8	7.7	7.0	7.4	5.8
2	1.2	1.0	2.4	14 8	3.0	3.0	4.2	
3	1.5	6.4	8.8	15.9	14 0	12.0	9.8	21.9
4	35.3	47.2	45.8	19.1	27 2	29.8	34.1	
5	39.7	43.7	50.1	45.7	61.7	29.2	43.2	47.0
6	42.2	64.5	52.2	51.8	52.5	42.3	50.9	

Numero dei giorni

	Sereni	Misti	Coperti	Con piog	Con neb.	Vento forte	Lampi	Tuoni	Grandine	Neve	Caligine	Rugiada
1 p.	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
3	4	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
4	1	2	2	4	1	0	3	1	0	0	0	0
5	0	2	3	3	1	0	2	2	0	0	0	0
6	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Tot.	15	4	12	13	6	0	5	3	0	0	0	1

Medie mensili

Barometro dalle 6 ore di osservazione 753.53
Dai massimi e minimi diurni 53.29

Differenza 0.06

Termometro centigrado. 20.99
Dai massimi e minimi diurni 20.51

Differenza 0.48

Tensione dei vapori 12.15
Umidità relativa 66.5
Evaporazione - Atmometro - Gasparin. 3.25
Serenità 59.3
Massa delle nubi 24.9
Ozono 4.6

Velocità del vento in chilometri 6.6
Vento predominante . . . . . .OSO.

Massima temperatura nel giorno 1 . . . . . 34.6
Minima nel giorno 31 . . . . . 13.2
Escursione termometrica 21.4
Massima altezza barometrica nel giorno 5 . . . 761.72
Minima nel giorno 19 . . . . . 743.34
Escursione barometrica 18.38
Totale Evaporazione - Gasparin 98.38
Totale della pioggia 70.31

Osservazioni Meteorologiche del Novembre 1876.

NOTE

1. Burrasca dal terzo quadrante, pioggia, venti forti, mare mosso.
2. Corrente del terzo quadrante, pioggia, mare assai mosso.
3. Corrente del quarto quadrante, mare grosso, pioggia.
4 a 6. Tempo cattivo, pioggia, venti del 1° e 4° quadrante, mare grosso.
7. I venti hanno girato al terzo quadrante con aumento nella temperatura. Continua tempo cattivo.
8. Continuano i venti del terzo quadrante colla stessa direzione per le nubi. Pioggia, venti forti, mare grosso.
9. Continua la corrente del terzo quadrante con mare agitato e venti forti.
10. Pioggia nel mattino e mare agitato. Corrente del quarto quadrante, sera bella.
11. Cielo vario, corrente del quarto quadrante, mare grosso.
12. I venti del N girano al terzo quadrante, e quindi aumento sensibile nella temperatura che fu massima alla mezzanotte coll'OSO gagliardo.
13. La corrente del quarto quadrante ha fatto rialzare la temperatura. Mare calmo, cielo variabile.
14. Cielo coperto durante il giorno e nebbie. Mare calmo, venti debolissimi. Sera bella.
15. Giornata bella, mare calmo, venti regolari.
16. Cielo misto, mare calmo, venti regolari.
17. Mattino variabile; dopo il mezzodì pioggia forte, e poi lampi e tuoni. Mare calmo, venti regolari.
18. Tempo piovoso, corrente di Ovest, mare agitato.
19. Alta corrente del 4° quadrante, mare grosso, pioggia, venti variabili.
20. Continua l'alta corrente del 4° quadrante; pioggia, mare agitato, venti gagliardi.
21. Corrente di Ovest, venti forti, pioggia, mare agitato.
22. Cielo coperto piovoso e venti del 4° quadrante; mare agitato.
23. Alta corrente del quarto quadrante, pioggia, mare agitato.
24. Cielo misto, venti varii del terzo quadrante, mare lievemente agitato.
25. Cielo coperto, mare lievemente mosso, venti varii.
26. Cielo coperto vario, mare calmo, venti regolari.
27. Cielo bello nel mattino, poi coperto; mare calmo venti regolari.
28. Corrente del quarto quadrante, cielo bello, mare calmo.
29. Corrente del terzo quadrante, cielo coperto, mare lievemente mosso.
30. Cielo bello, mare calmo, venti regolari.

Osservazioni Meteorologiche del Novembre 1876.

	Barometro ridotto a 0°						Massimi e minimi barometrici		Termometro centigrado						Massimi e minimi termometrici	
	9hm.	12h	3h	6h	9h	12h			9hm	12h	3h	6h	9h	12h		
1	743.79	743.01	741.82	740.99	740.54	742.37	745.10	739.63	17.9	19.7	18.8	17.0	14.4	13.2	20.3	13.2
2	45.88	46.18	46.25	47.50	47.90	48.38	48.38	42.37	12.5	15.4	14.9	12.8	9.9	10.8	16.3	9.9
3	50.57	51.29	51.79	53.65	54.19	54.77	54.77	48.38	12.2	13.2	12.0	13 2	13.5	13.1	14.3	9.1
4	54.94	54.84	54.09	53.83	52.51	51.69	54.94	51.69	14.0	16.4	15.8	14.6	13.2	13.4	17.2	11.0
5	50.87	52.00	52.25	53.56	54 22	54.02	54.52	49.70	12.8	13.5	14.0	13.2	11.9	11.4	14.3	11.4
6	54.70	54.46	53.96	53.91	53.91	53.74	54.70	53.74	12.6	12.9	12.8	11.3	9.9	10.1	13.2	9.9
7	53.69	53.46	52.79	52 08	51.63	51.21	54.00	51.21	12.8	13 2	15.0	13.4	12.6	12.0	15.0	7.9
8	49.42	49 28	49.24	49.93	50.43	50.90	51 21	49.00	16.1	17.4	17.7	15.2	14.9	14.7	18.2	11.4
9	50.79	49.84	48.57	49.03	49.52	49.36	51.00	48.20	16.5	20.6	20.0	17.9	17.6	17.6	20.8	13.6
10	51.13	51.43	52.15	53 86	53.93	54 52	54.52	49.12	17.0	17.7	16.8	14.9	13.1	13.7	18.6	12.4
11	56.77	57.35	57.75	58.70	58.82	58.69	58.82	54.30	14.1	13.4	12.1	9.3	8.3	7.8	14.6	7.3
12	58 64	57.52	56.25	55.92	55.68	54.80	58.80	54.80	11.7	15.9	15.9	14.1	14.9	17.6	17.6	7.6
13	54.34	54.08	53.81	54.90	54.36	54 45	55.06	53.74	20.0	21.0	21.8	18.5	17.1	15.9	22.6	15.9
14	54.04	53.91	53.41	53.79	53.78	53.54	54 68	52.95	18.8	21.9	20.3	18.0	16.5	16.1	22.4	15.4
15	53.79	53.48	53.39	52 88	52.68	52 60	53.82	52 60	17.9	21.0	19.3	17.0	15.5	16 2	21.6	13.7
16	52.60	52.26	52.50	53.00	53.36	53.40	53.40	51.33	19.8	21.9	20.1	17.7	16.4	17.0	21.2	14.4
17	54.94	54.59	54.59	55.16	55.09	55.22	55.22	53.40	18.0	20.3	18.6	17.6	16.5	16.1	21.2	15.4
18	55.57	55.30	54.86	54.67	54.50	54.40	55.64	54.40	18 6	19.5	17.4	16.1	16.2	15.3	19.6	14.8
19	53.01	52.96	52 90	53.13	53.02	52.68	54.40	52.68	16.2	15.2	16.2	14.9	15.2	14.1	16.6	13.7
20	50.93	49.72	48.14	45.19	46.50	46.60	52 68	45.19	14.8	16.1	17.6	18.0	17.3	17.0	18.1	13.3
21	47 19	47.08	46.21	45.59	45.90	46 71	47.19	45.59	16.2	17.6	18.0	15.3	14.3	14 0	18.7	13.3
22	49.71	49.48	49.37	50.91	51.54	52.14	52.14	46.71	13.8	15.5	15.3	13.2	12.5	11.9	16.3	11.5
23	52 69	52.88	52.98	53.80	54.46	55.08	55.08	52.14	12.5	13 5	12.8	11.9	11.9	12 9	15.2	9.9
24	56.25	56.14	56.13	55.77	56.08	56.21	56.38	55.08	14.3	16.8	16.2	14.0	14.2	13.8	17.1	10.9
25	57.50	57.39	57.39	57.55	57.73	57.68	58.14	56.21	15.0	16.2	16 1	14.6	13.4	13.1	16.8	12.7
26	57.80	57.68	57.25	57.35	57.41	57.44	58.25	56.88	14.3	16.5	16.4	15.0	12.6	11.7	17.6	11.5
27	56.58	55.77	54.60	54.45	54.46	54.10	57.44	54.10	14.9	18.8	19.1	17.0	17.0	17.3	19.6	10.6
28	53.32	53.38	53.14	53.47	53.68	54.05	54.10	52.80	20.1	20.4	20.9	17.9	16.5	15.8	21.5	15.5
29	52.84	52.59	52.29	52.15	52.47	52.61	54.05	51.45	19 2	21.2	21.9	19.7	18.9	18.3	22.1	15.0
30	53.01	53.16	52.86	53.06	53.50	53.65	53.65	52.61	17.1	18.9	18.9	15.9	13.5	12.9	20.3	12.6
M.	752.91	752.75	752.42	752.63	752.79	752.90	754.07	751.07	15.72	17.39	17.09	15.31	14.32	14.16	18.30	12.46

Osservazioni Meteorologiche del Novembre 1876.

	Tensione dei vapori						Umidità relativa						Stato del Cielo					
	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	9hm	12h	3h	6h	9h	12h
1	10.51	9.27	8.03	8.86	9.26	9.99	69	54	50	61	76	88	Cop.	Cop.	Cop.	Cop.	Osc.c.p.	Osc.c.p.
2	8.63	7.76	11.07	7.23	8.03	6.45	80	59	64	66	88	66	Osc.	Cop.	Osc.	Cop.	Cop.	Nuv.
3	7.84	7.35	8.44	7.84	7.05	6.70	74	65	81	69	61	59	Cop.	Osc.	Osc.c.p.	Cop.	Osc.	Misto
4	8.72	8.02	7.69	7.80	7.84	7.96	74	60	59	64	69	71	Misto	Cop. v.	Cop.	Cop.	Cop.	Osc.
5	8.52	8.47	8.79	7.05	8.57	8.44	76	74	74	57	84	87	Osc.c.p.	Osc.	Cop.c. p.	Misto	Osc.c.p.	Cop.
6	5.95	5.80	6.23	6.91	7.27	7.23	55	53	58	70	80	83	Cop.	Cop.	Cop.	Osc. c.p.	Osc.	Os. c. p.
7	7.18	7.90	7.69	7.47	7.78	8.58	66	71	63	67	72	77	Nuv.	Cop.	Cop.	Cop.	Osc.	Cop.
8	9.46	9.15	8.61	8.67	8.55	8.35	71	63	57	66	68	68	Cop.	Cop.	Cop.	Nuv.	Cop.	Nuv.
9	9.64	8.20	6.53	7.91	9.45	9.10	69	47	40	53	63	62	Cop.	Nuv.	Cop. v.	Cop.	Cop.	Cop.
10	11.45	10.47	8.78	7.36	8.27	7.66	81	70	62	60	74	67	Osc.c.p.	Cop. v.	Cop.	Lucido	Bello	Cop.
11	5.56	6.16	4.61	5.73	5.70	5.46	47	55	45	67	71	74	Cop.	Cop.	Misto	Bello	Bello	Lucido
12	6.10	4.54	5.66	8.47	8.63	9.64	62	35	43	72	69	65	Nebb.	Nebb.	Nebb.	Nebb.	Bello	Cop.
13	9.80	10.49	12.10	11 14	10.58	8.75	56	57	62	70	73	65	Osc.	Cop. v.	Nuv.	Bello	Lucido	Nebb.
14	10.52	10.82	12.25	12.91	9.46	9.02	65	55	69	84	67	66	Osc.	Osc.	Osc.	Nebb.	Nuv.	Lucido
15	9.27	9.76	11.97	11.20	10.05	8.70	61	55	72	78	77	64	Lucido	Bello	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
16	10.20	10.68	11.92	12.21	11.00	11.20	59	55	68	81	79	78	Nebb.	Nebb.	Nebb.	Lucido	Lucido	Cop.
17	12.05	12.56	13.91	11.55	12.21	10.36	78	71	87	77	87	76	Cop.	Cop.	Cop.	Osc.	Cop.	Nuv.
18	10.22	10.38	9.70	9.28	9.35	10.43	64	62	66	68	68	84	Cop.	Cop.	Cop. v.	Misto	Osc.	Osc.
19	9.22	9.70	8.96	10.67	10.36	9.58	67	75	65	85	81	80	Osc.	Osc.c.p.	Osc.	Osc.c.p.	Cop.	Nuv.
20	10.60	9.41	11.69	10.59	10.73	10.08	85	69	78	69	73	70	Osc.c.p.	Osc.	Cop.	Cop.	Osc.c.p.	Cop.
21	8.56	8.37	6.95	9.11	7.93	7.36	62	56	45	75	65	62	Nuv.	Cop.	Osc.	Osc. c. p.	Misto	Cop.c. p.
22	8.60	7.45	10.32	6.75	6.58	6.25	73	57	61	60	61	60	Cop.	Cop.	Cop.	Nuv.	Nuv.	Misto
23	8.88	6.57	7.47	6.59	6.83	5.87	82	57	68	63	66	53	Cop.	Cop. v.	Cop.c.p.	Cop.	Cop.	Misto
24	7.80	7.04	7.15	7.73	7.86	8.48	64	50	52	65	65	72	Nuv.	Cop. v.	Misto	Misto	Nuv.	Cop.
25	7.75	7.78	7.46	8.12	8.72	8.90	61	57	55	66	76	79	Cop.	Cop.	Cop.	Cop.	Cop.	Osc.
26	9.06	10.25	9.63	10.08	8.08	8.14	75	73	69	79	74	79	Cop.	Osc.	Osc.	Cop.	Nuv	Bello
27	8.85	9.54	8.67	9.40	8.75	8 29	70	59	53	65	61	56	Bello	Cop.	Osc.	Osc.	Cop.	Osc.
28	8.89	9.98	9.68	10.37	10.94	8.94	51	56	53	68	78	67	Bello	Cop.	Bello	Bello	Bello	Bello
29	6.23	6.85	6.29	5.79	11.77	5.76	37	56	32	34	72	36	Nebb.	Cop.	Cop.	Nuv.	Cop.	Misto
30	6.85	10.04	9.76	9.80	7.54	6.82	47	62	60	73	65	61	Cop.	Nuv.	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
M.	8.76	8.69	8.93	8.82	8.83	8.28	66.0	58.9	60.4	67.6	72.1	69.1						

Osservazioni Meteorologiche del Novembre 1876.

	Evaporazione Gasparin				Forza del vento in chilometri						Ozono						
	6hm.	3hs.	12hm.	Totale	9hm.	12h	3h	6h	9h	12h	7hm	9hm	12hm	3hs	6hs	9hs	12hs
1	0.00	1.25	0.00	1.25	8.3	9.4	22.4	24.6	47.8	4.0	7.0	7.0		7.5	7.0	7.5	9.0
2	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	2.7	3.3	3.7	1.5	7.7	10.0	6.0	3.5	6.5	6.5	4.0	6.5
3	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	7.1	8.1	5.7	0.0	4.1	9.0	5.0	7.0	7.0	9.0	7.5	5.0
4	0.00	0.00	0.73	0.73	6.1	8.0	4.7	14.2	3.7	12.8	10.0	4.0	5.0	8.0	5.5	5.0	4.5
5	0.00	0.00	0.00	0.00	8.1	5.8	24.1	19.1	8.1	4.9		8.0	8.0	6.5	6.5	6.5	7.5
6	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	15.2	8.4	4.1	5.2	4.1	10.0	5.0	5.5	6.5	5.0	1.0	3.0
7	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.4	4.7	12.7	2.5	3.9	10.0	4.0	5.5	5.5	6.0	5.0	6.5
8	0.60	1.45	0.35	2.40	10.1	27.4	17.8	8.6	8.7	15.9	9.0	4.0	6.5	6.0	4.5	5.0	5.0
9	1.10	2.55	2.36	6.01	13.1	26.8	36.9	16.5	27.7	2.9	4.0	4.0	5.0	6.0	4.0	4.0	5.5
10	0.00	0.00	0.50	0.50	4.0	21.5	17.0	4.0	3.1	12.1	7.0	7.0		8.0	7.0	4.0	5.0
11	0.80	0.90	0.90	2.60	21.5	21.8	18.9	6.9	14.7	6.7	8.0	5.0		6.5	6.0	3.0	6.0
12	0.45	0.85	0.72	2.02	0.0	2.9	7.0	4.3	11.6	15.0	6.0	3.0	4.0	5.0	4.0	3.0	5.0
13	1.08	1.20	1.17	3.45	11.1	10.8	3.7	0.0	4.5	9.3	7.0	4.0	4.5	4.5	2.0	2.5	2.0
14	0.68	0.50	1.18	2.36	7.4	0.0	0.0	0.0	7.3	0.0	4.5	1.0	1.0	0.5	3.0	1.0	2.0
15	0.62	0.75	0.50	1.87	2.7	4.2	5.5	2.8	4.9	4.4	4.0	1.0	3.0	4.5	2.0	2.0	3,0
16	0.95	0.60	0.90	2.45	5.0	5.3	3.0	3.1	2.7	0.0	3.5	1.0	1.5	3.0	3.0	1.0	3.0
17	0.20	0.00	0.00	0.20	0.0	4.7	10.6	9.8	4.3	8.2	5.0	2.0	2.5	4.0	6.0	5.5	5.5
18	0.00	0.00	0.00	0.00	8.7	3.5	19.0	12.2	3.5	7.7		5.0	5.5	6.5	5.0	7.0	7.5
19	0.00	0.00	0.00	0.00	27.7	4.5	1.8	3.1	5.3	4.9	10.0	5.0	6.5	5.5	5.0	5.0	6.0
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.7	6.5	30.1	20.1	4.7	5.5	2.5	5.5	8.5	6.5	7.5	7.0
21	0.73	1.90	0.00	2.63	14.5	20.6	19.8	19.8	5.0	17.9		4.0	5.0	5.5	8.0		7.0
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	12.8	18.6	12.8	11.2	5.0	7.0	7.0	6.0	6.5	7.0	6.5	6.0
23	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	9.5	4.0	4.0	7.1	12.6	8.5	2.0	6.5	6.0	7.0	5.0	4.0
24	0.00	1.15	0.00	1.15	6.1	4.2	6.5	14.7	16.4	8.1	7.5	4.0	5.5	5.5	5.0	5.0	4.5
25	0.40	1.00	0.80	2.20	7.7	15.1	16.6	6.6	1.1	0.0	10.0	6.0	6.5	6.5	6.0	4.5	3.0
26	0.35	0.50	0.85	1.70	1.7	0.8	2.6	0.0	3.4	4.4	6.0	2.0	2.0	2.5	3.0	4.0	4.0
27	0.35	0.00	1.20	1.55	1.0	4.3	2.2	1.3	1.9	0.7	6.5	1.0	2.0	3.0	1.5	2.0	1.0
28	0.75	0.40	1.55	3.70	5.1	25.1	8.9	11.0	1.9	2.6	4.0	1.0	3.0	3.0	3.0	3.5	
29	0.40	1.70	2.00	4.10	24.3	23.0	5.4	12.7	13.9	7.3	4.0	1.0	3.0	3.0	3.5	1.0	4.0
30	1.45	1.00	1.38	3.83	0.0	2.9	4.2	5.3	5.5	4.0	5.5	1.0	3.0	1.0	2.0	1.0	3.0
M.	0.36	0.62	0.57	1.55	7.4	10.2	10.4	9.2	8.4	6.5	5.2	1.2	2.6	2.5	2.6	2.3	3.0

Osservazioni Meteorologiche dell'Ottobre 1876.

	Direzione del vento						Direzione delle nubi						Pioggia in millimetri	Stato del mare
	9hm	12hm.	3h	6h	9h	12hm.	9h	12h	3h	6h	9h	12h		alle 6
1	OSO	OSO	OSO	OSO	ONO	OSO	O	»	OSO	»	»	»	22.94	2
2	O	O	O	ONO	OSO	OSO	O	O	»	»	»	NNE	19.89	7
3	ONO	NNO	NO	NNO	Calmo	NO	NO	»	»	NO	»	N	1.97	4
4	NO	O	ONO	ONO	O	SO	NO	»	»	NO	»	»	1.21	3
5	O	NNE	NE	N	N	OSO	»	»	NE	N	»	N	8.26	4
6	NE	NE	NE	OSO	OSO	OSO	N	NE	NE	»	»	»	3.43	7
7	ONO	OSO	O	SO	OSO	SO	NO	O	O	»	»	NNO	0.56	3
8	O	OSO	OSO	OSO	OSO	O	O	OSO	OSO	»	»	O	0.55	3
9	O	OSO	OSO	OSO	OSO	SO	O	»	OSO	OSO	»	»	»	3
10	O	ONO	ONO	O	O	OSO	O	ONO	ONO	»	»	»	2.16	3
11	NNO	N	N	O	O	OSO	NO	NNO	»	»	»	»	0.57	5
12	Calmo	NO	NE	O	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	4
13	OSO	O	O	Calmo	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
14	OSO	Calmo	Calmo	Calmo	OSO	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	2
15	O	NE	NE	O	OSO	O	»	»	»	»	»	»	»	2
16	O	NE	NE	O	O	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	1
17	Calmo	NE	ENE	O	O	O	O	»	»	»	»	»	7.06	1
18	O	O	O	O	O	OSO	O	O	»	O	»	»	6.86	3
19	NO	NNE	O	N	O	O	NO	»	»	»	»	»	14.83	6
20	Calmo	O	OSO	O	ONO	O	»	»	»	»	»	»	4.77	5
21	OSO	OSO	OSO	ONO	O	O	O	O	OSO	O	»	»	5.97	3
22	Calmo	O	O	NO	O	O	O	O	O	NO	»	O	1.65	3
23	OSO	O	OSO	ONO	OSO	ONO	O	O	OSO	NO	»	»	3.80	3
24	OSO	OSO	OSO	O	OSO	OSO	O	OSO	»	»	»	»	1.04	3
25	ONO	O	ONO	O	OSO	Calmo	ONO	O	»	»	»	»	0.28	3
26	O	E	E	Calmo	O	O	»	»	»	»	O	»	»	2
27	O	NE	E	E	SO	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
28	ENE	SO	SO	SO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
29	SO	SO	E	OSO	OSO	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
30	Calmo	NE	NE	OSO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
M.														

Osservazioni Meteorologiche del Novembre 1876.

Nuvole

	9hm			12h			3h			6h			9h			12h		
	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa
1	80	0.7	56.0	99	0.7	69.3	70	0.6	42.0	98	0.7	68.6	100	0.8	80.0	100	0.9	90.0
2	100	5	50.0	90	6	54.0	100	7	70.0	70	6	42.0	10	6	48.0	30	5	15.0
3	80	6	48.0	100	7	70.0	100	7	70.0	80	6	48.0	100	6	60.0	50	6	30.0
4	50	5	25.0	60	6	36.0	95	6	57.0	85	7	59.5	98	6	58.8	100	7	70.0
5	100	7	70.0	100	8	80.0	99	8	79.2	50	5	25.0	100	7	70.0	80	7	56.0
6	80	6	48.0	95	6	57.0	80	6	48.0	100	8	80.0	100	7	70.0	100	8	80.0
7	4	5	2.0	85	6	51.0	95	6	57.0	95	7	57.5	98	7	68.6	90	6	54.0
8	90	7	63.0	98	7	68.6	98	6	58.8	40	5	20.0	80	6	48.0	30	5	15.0
9	80	5	40.0	40	5	20.0	80	6	48.0	70	5	35.0	98	7	68.6	90	7	63.0
10	100	7	70.0	70	6	42.0	60	6	36.0	»	»	»	5	4	2.0	90	4	36.0
11	80	7	56.0	98	7	68.6	50	5	25.0	4	4	1.6	2	4	0.8	»	»	»
12	60	2	12.0	80	3	24.0	80	3	24.0	10	3	3.0	2	4	0.8	90	4	36.0
13	100	5	50.0	80	5	40.0	20	4	8.0	5	4	2.0	»	»	»	20	2	4.0
14	100	5	50.0	100	5	50.0	100	5	50.0	30	2	6.0	40	4	16.0	»	»	»
15	»	»	»	4	2	0.8	15	3	4.5	»	»	»	»	»	»	»	»	»
16	40	3	12.0	60	3	18.0	90	3	27.0	»	»	»	»	»	»	80	4	32.0
17	80	4	32.0	80	4	32.0	98	6	58.8	100	7	70.0	70	6	42.0	30	5	15.0
18	70	6	42.0	80	7	56.0	60	6	36.0	50	6	30.0	100	7	70.0	100	8	80.0
19	100	8	80.0	100	8	80.0	100	7	70.0	100	8	80.0	60	6	36.0	40	4	16.0
20	100	7	70.0	100	7	70.0	98	7	68.6	80	6	48.0	100	7	70.0	70	6	42.0
21	40	5	20.0	90	6	54.0	100	6	60.0	100	8	80.0	50	6	30.0	90	8	72.0
22	70	7	49.0	80	7	56.0	90	7	63.0	40	5	20.0	30	5	15.0	50	5	25.0
23	90	5	45.0	70	6	42.0	98	7	68.6	80	7	56.0	80	6	48.0	50	5	25.0
24	30	5	15.0	70	5	35.0	50	5	25.0	50	5	25.0	30	5	15.0	98	7	68.6
25	90	7	63.0	60	6	36.0	95	5	47.5	70	5	35.0	98	6	58.0	100	6	60.0
26	98	5	49.0	100	5	50.0	100	5	50.0	98	5	49.0	20	5	10.0	2	2	0.4
27	10	4	4.0	98	4	39.2	100	5	50.0	100	5	50.0	98	5	49.0	100	5	50.0
28	15	4	6.0	95	5	47.5	10	4	4.0	2	4	0.8	10	3	3.0	2	2	0.4
29	100	3	30.0	90	4	36.0	90	4	36.0	20	4	8.0	98	5	49.0	50	3	15.0
30	70	4	28.0	25	4	10.0	2	2	0.4	»	»	»	»	»	»	»	»	»
M.	70,2		39.3	79.9		46.4	77.8		44.7	54.2		33.3	58.2		36.2	57.7		35.0

Medie barometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p. dec.
1 p.	49.21	49.46	49.24	49.91	49.87	50.25	49.66	50.71
2	51.95	51.69	51.34	51.76	51.88	51.95	51.76	
3	55.52	55.27	54.92	55.06	55.06	54.82	55.11	53.90
4	53.41	52.97	52.60	52.23	52.49	52.46	52.69	
5	52.67	52.63	52.42	52.72	53.14	53.56	52.86	53.60
6	54.71	54.52	54.03	54.10	54.30	54.37	54.34	

Medie termometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p. dec.
1 p.	13.88	15.64	15.10	14.16	12.58	12.38	13.96	14.44
2	15.00	16.36	16.46	14.54	13 62	13.62	14 93	
3	16.59	18.64	17.88	15.38	14.46	14 72	16.26	16.72
4	17.18	18.60	17.98	16.86	16.32	15.90	17.19	
5	14.36	15.92	15.68	13.80	13.26	13.14	14.36	15.82
6	17.12	19.16	19.44	17.10	15.70	15.20	17.29	

Medie tensioni

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p. dec.
1 p.	8.84	8.17	8.80	7.76	8.15	7.91	8.27	8.19
2	8.74	8.30	7.57	7.66	8 25	8 17	8 12	
3	8.25	8.35	9.32	9.89	8.88	8.31	8.84	9.76
4	10.45	10.55	11.24	10.86	10.73	10.33	10.69	
5	8.32	7.44	7.87	7.66	7.58	7.37	7.71	8.20
6	7.97	9.33	8.81	9.09	9.41	7.59	8.70	

Medie umidità relativa

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p. dec.
1 p.	74.6	62.4	65.6	63.4	75.6	74.2	69.3	67.2
2	68.4	60.8	56.0	63.2	71.4	71.4	65.2	
3	58.2	51.0	58.2	74.2	71.4	66.8	63.3	68.3
4	70.6	66.4	72.8	76.0	77.6	77.0	73.4	
5	68.4	55.4	56 2	64.8	66.6	65.2	62.8	61.4
6	56 0	57.2	53.4	63.8	70.0	59.8	60.0	

Barometro

	Massimi		Minimi	
1 p.	751.54	752.31	746.35	748.30
2	53.09		50.25	
3	56.24	55.25	53.68	52.54
4	54.27		51.40	
5	53.79	54.64	51.15	52.36
6	55.50		53.57	

Termometro

	Massimi		Minimi	
1 p.	16.48	16.82	10.92	10.98
2	17.16		11.04	
3	19.76	19.55	11.98	13.15
4	19.34		14.32	
5	16.82	18.52	11.66	12.35
6	20.22		13.04	

Medie evaporazione Gasparin

	6h	3h	12h	Comp.	p. dec.
1 p.	0.00	0.25	0.15	0.40	1.09
2	0.34	0.80	0.64	1.78	
3	0.73	0.84	0.89	2.46	1.49
4	0.23	0.12	0.18	0.53	
5	0.23	0.81	0.16	1.20	2.09
6	0.66	0.92	1.40	2.98	

Osservazioni Meteorologiche del Novembre 1876.

Medie dell'Ozono

	6h	9h	12h	3hs	6h	9h	12h	Comp.	p. d.
1 p.	9.0	6.0	5.9	7.1	6.9	6.1	6.5	6.8	6.2
2	8.0	4.8	5.6	6.4	5.3	3.8	5.0	5.6	
3	5.9	2.8	3.1	4.2	3.4	2.3	3.6	3.7	4.3
4	6.0	3.1	4.3	5.5	5.1	5.2	5.8	5.0	
5	8.2	4.6	5.9	6.0	6.6	5.2	4.9	5.9	4.3
6	5.2	1.2	2.6	2.5	2.6	2.3	3.0	2.8	

Quantità della pioggia

	mm.	
1	54.27	60.97
2	6.70	
3	0.57	34.09
4	33.52	
5	12.74	12.74
6	»	

Medie forza del vento

	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	Com.	p.d.
1p.	6.9	6.6	12.5	13.5	12.2	6.7	9.7	10.7
2	7.9	19.3	17.0	9.2	9.4	7.8	11.7	
3	8.5	7.9	7.0	2.8	8.6	7.1	7.0	7.2
4	8.3	4.1	8.2	11.8	7.2	5.1	7.4	
5	6.3	12.4	13.1	11.8	7.6	8.7	10.0	8.1
6	6.4	11.2	4.7	6.1	5.3	3.8	6.2	

Numero delle volte che si osservarono i venti

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	Calm.	Pred.
1p.	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	8	6	5	3	2	1	OSO
2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	14	7	3	0	0	0	OSO
3	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	9	8	0	1	1	6	OSO
4	1	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	2	17	1	1	0	3	O
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	10	5	1	0	2	OSO
6	0	0	3	1	5	0	0	0	0	0	8	7	4	0	0	0	2	SO

Per decadi

1d.	2	1	4	0	0	0	0	0	0	0	4	22	13	8	3	2	1	OSO
2	3	1	6	1	0	0	0	0	0	0	0	11	25	1	2	1	9	O
3	0	0	3	1	5	0	0	0	0	0	8	19	14	5	1	0	4	OSO
Tot.	5	2	13	2	5	0	0	0	0	0	12	52	52	14	6	3	14	OSO O

Medie serenità

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1p.	18.0	10.2	7.2	23.4	4.4	28.0	15.2	20.3
2	29.2	22.4	17.4	39.0	23.8	20.0	25.3	
3	32.0	27.6	47.0	80.2	91.2	78.0	61.0	43.3
4	22.0	16.0	10.8	34.0	34.0	36.0	25.5	
5	36.0	26.0	13.4	32.0	42.4	22.4	28.7	37.6
6	41.4	18.4	39.6	56.0	54.8	69.2	45.6	

Massa delle nubi

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1p.	49.8	61.9	63.6	48.6	63.4	52.2	56.6	51.7
2	44.6	47.7	49.6	38.5	51.4	49.6	46.9	
3	32.6	36.7	22.3	2.5	3.5	8.0	17.6	31.8
4	47.2	51.2	52.1	45.6	43.6	37.0	46.1	
5	38.4	44.6	52.8	43.2	33.4	50.1	43.7	33.9
6	23.4	36.5	28.1	21.6	22.2	13.2	24.2	

Numero dei giorni

	Sereni	Misti	Coperti	Con piog	Con neb.	Vento forte	Lampi	Tuoni	Grandine	Neve	Caligine	Rugiada
1 p.	0	0	5	5	0	1	0	0	0	0	0	0
2	0	1	4	4	0	1	0	0	0	0	0	0
3	3	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0
4	0	1	4	4	0	0	1	1	0	0	0	0
5	0	1	4	5	0	1	0	0	0	0	0	0
6	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tot.	5	4	21	19	2	4	1	1	0	0	0	0

Medie mensili

Barometro dalle 6 ore di osservazione	752.74
Dai massimi e minimi diurni	52.56
Differenza	0.18
Termometro centigrado	15.66
Dai massimi e minimi diurni	15.23
Differenza	0.43
Tensione dei vapori	8.72
Umidità relativa	65.6
Evaporazione-Atmometro-Gasparin	1.55
Serenità	33.7
Massa delle nubi	39.2
Ozono	4.9

Velocità del vento in chilometri	8.7
Vento predominante	OSO.
Massima temperatura nel giorno 13	22.6
Minima nel giorno 11	7.3
Escursione termometrica	15.3
Massima altezza barometrica nel giorno 11	758.82
Minima nel giorno 1	739.63
Escursione barometrica	19.19
Totale Evaporazione-Gasparin	46.70
Totale della pioggia	107.80

Osservazioni Meteorologiche del Dicembre 1876.

NOTE

1. Cielo coperto, mare calmo, venti regolari. A mezzanotte pioviggina.
2. Tempo bello, mare calmo, venti regolari. In tutta la giornata umidità forte.
3. Tempo bello, mare calmo, venti deboli, umidità forte.
4. Corrente calda del 3° quadrante, cielo misto, mare calmo, venti forti.
5. Corrente forte del 3° quadrante, temperatura sopra normale, cielo coperto, mare lievemente mosso.
6. Forte corrente del 3° quadrante, cielo coperto, mare agitato.
7. Cielo vario, mare calmo, venti regolari.
8. Cielo coperto vario, mare calmo, venti regolari.
9. Cielo misto, mare calmo, venti varî.
10. Tempo vario nel mattino, a sera piovoso, mare calmo, venti regolari.
11. Nella notte pioggia dirotta. Venti del 3° e 4° quadrante, mare agitato, giornata piovosa.
12. Variabile piovoso, mare lievemente mosso, venti regolari.
13. Tempo bello, mare calmo, venti regolari.
14. Cielo bello, venti varî, mare calmo.
15. Corrente di scirocco, cielo coperto ed a sera piovoso, mare agitato.
16. Corrente del 3° quadrante e pioggia, mare agitato.
17. Giornata bella, mare calmo, venti regolari.
18. Corrente del 3° quadrante, mare calmo, cielo coperto.
19. Cielo coperto piovoso, mare agitato, venti regolari.
20. Tempo bello, venti forti di libeccio, mare lievemente agitato.
21. Venti impetuosi del 3° quadrante, mare mosso, cielo misto.
22. Cielo coperto piovoso, mare agitato, venti forti del 3° quadrante.
23. Continua la corrente del 3° quadrante, mare agitato, cielo misto.
24. Corrente del terzo quadrante, tempo piovoso. A mezzanotte pioggia dirotta e gragnuola.
25. Continua la corrente di ponente ed il cattivo tempo.
26. Venti forti di ponente, pioggia, gragnuola e mare mosso. Ha nevicato sulle montagne.
27. Corrente polare, tempo burrascoso, neve ai monti, gragnuola in città, e mare grosso. Tanto nella notte che durante il giorno tuoni e vento forte.
28. Continua la fredda corrente del 4° quadrante, cielo sereno, mare agitato.
29. Continua la corrente del 4° quadrante con cielo coperto e mare agitato.
30. Tempo bello, mare calmo, venti regolari. Umidità fortissima.
31. Tempo bello, mare calmo, venti regolari. Umidità fortissima.

Osservazioni Meteorologiche del Dicembre 1876.

	Barometro ridotto a 0°						Massimi e minimi barometrici		Termometro centigrado						Massimi e minimi termometrici	
	9hm.	12h	3h	6h	9h	12h			9hm	12h	3h	6h	9h	12h		
1	754.28	754.49	754.62	755.30	755.76	756.62	756.62	753.65	15.6	17.7	17.7	16.7	15.3	14.9	18.4	12.1
2	57.81	47.49	56.74	56.64	57.01	56.87	58.16	56.63	15.8	18.0	17.3	16.4	15.3	13.5	18.8	12.6
3	56.39	56.03	55.56	55.20	54.52	54.23	58.86	54.23	15.6	16.6	16.2	14.1	13.1	13.7	17.1	11.1
4	53.55	52.72	51.94	51.76	51.76	52.07	54.23	51.71	16.7	21.6	21.6	18.8	18.9	18.7	22.4	12.7
5	51.93	51.64	51.49	51.58	51.56	51.86	52.38	51.06	18.5	21.6	21.8	19.6	19.8	20.6	22.5	17.2
6	51.30	51.43	51.17	51.61	52.28	52.73	52.73	50.43	21.9	22.8	22.4	21.6	19.7	19.1	23.4	19.0
7	54.59	54.28	53.83	53.73	53.63	53.78	54.99	52.73	19.5	22.5	23.1	21.5	21.9	21.8	24.4	15.8
8	54.94	54.27	53.72	53.53	53.27	53.52	55.26	53.27	20.3	25.0	23.1	18.6	16.8	16.5	25.1	16.5
9	50.08	49.53	48.97	48.76	49.73	49.77	53.52	48.76	21.8	22.1	19.2	17.9	16.9	16.1	22.6	15.7
10	50.22	49.98	49.46	48.99	48.90	48.74	50.22	48.74	17.0	17.6	17.0	14.6	13.4	13.1	18.5	13.1
11	47.26	47.16	46.66	47.28	48.72	49.92	49.92	46.59	13.7	15.5	13.9	13.7	13.1	13.4	16.2	11.1
12	53.73	53.98	54.47	55.11	56.52	56.93	56.93	49.92	14.9	17.4	15.3	14.0	12.2	11.9	17.6	11.5
13	58.59	58.61	58.32	58.73	58.95	59.25	59.25	56.93	14.4	15.6	16.4	13.1	11.3	11.4	17.4	10.7
14	59.38	59.17	58.13	58.02	57.82	57.42	60.26	57.42	12.8	16.1	16.7	14.7	13.7	14.9	17.0	8.5
15	55.90	56.43	54.91	53.89	52.35	51.98	57.42	51.98	17.4	17.3	17.4	17.1	17.7	17.3	18.1	14.9
16	48.86	47.78	46.96	46.10	46.11	46.28	51.98	46.10	16.2	18.5	17.7	14.6	13.1	12.0	18.7	12.0
17	47.91	47.88	48.35	49.19	49.52	49.83	49.83	46.28	15.3	17.0	15.8	13.5	12.9	12.5	17.9	11.5
18	48.83	48.06	47.41	47.89	48.06	48.31	49.83	46.59	14.6	16.8	16.7	14.6	13.2	12.9	17.7	11.6
19	49.09	48.65	48.52	49.19	49.30	49.12	49.35	47.92	15.2	17.6	15.8	14.9	14.0	13.9	17.6	12.0
20	49.29	48.84	47.74	47.67	47.70	47.30	49.29	47.30	16.8	18.5	18.8	17.4	15.8	14.6	19.0	12.6
21	45.43	44.36	42.62	43.36	43.42	41.79	47.30	41.79	17.9	19.2	18.5	16.5	16.8	17.1	19.8	12.7
22	42.87	42.93	42.83	43.81	44.76	45.55	45.55	40.69	14.3	15.9	16.1	12.2	11.1	11.0	17.9	10.6
23	47.55	47.80	48.11	48.72	48.67	48.34	48.72	45.55	14.0	15.3	14.9	12.8	12.4	13.1	15.7	10.8
24	47.80	47.22	46.41	47.15	47.89	48.19	48.34	45.81	12.5	13.2	14.1	12.3	10.5	10.1	14.1	10.1
25	51.06	50.89	50.63	50.68	50.66	50.88	51.71	48.19	11.6	13.9	14.2	12.2	10.5	11.5	14.7	7.6
26	50.58	51.69	50.40	50.43	51.10	51.57	51.57	50.33	11.1	9.9	11.6	10.7	9.8	9.5	12.5	9.0
27	57.69	57.69	58.01	58.48	60.24	60.79	60.79	51.57	10.2	10.4	8.3	10.2	10.1	10.0	12.1	7.8
28	62.13	62.25	62.10	62.36	63.23	63.05	63.23	60.79	10.2	11.1	11.1	9.4	7.2	7.0	11.4	6.7
29	62.44	62.24	61.63	61.19	61.13	60.65	63.05	60.75	11.7	13.7	13.9	12.8	10.4	9.5	14.4	6.5
30	59.65	59.43	58.87	58.91	58.89	58.90	60.65	58.87	11.9	14.6	14.3	12.5	9.6	9.2	14.8	7.6
31	59.42	59.32	58.92	59.04	59.07	59.00	59.42	58.92	12.0	14.9	14.5	13.1	9.9	9.5	15.4	7.1
M.	752.69	752.51	752.04	752.20	752.45	752.54	753.98	750.82	15.34	17.18	16.77	15.02	13.90	13.71	17.99	11.71

Osservazioni Meteorologiche del Dicembre 1876.

	Tensione dei vapori						Umidità relativa						Stato del Cielo					
	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	9hm	12h	3h	6h	9h	12h
1	7.39	7.40	11.48	11.38	10.98	10.67	56	34	76	80	85	85	Bello	Cop.	Osc.	Osc.	Osc.	Osc.c.p.
2	9.86	10.31	11.73	11.99	10.98	9.55	74	67	80	87	85	83	Bello	Bello	Bello	Osc.	Osc.	Lucido
3	9.58	9.51	10.43	9.97	9.66	9.95	73	68	76	83	86	85	Lucido	Lucido	Bello	Bello	Bello	Bello
4	8.39	6.47	8.12	7.64	6.28	6.79	59	34	42	47	39	42	Nebb.	Bello	Cop.	Misto	Bello	Cop.
5	9.44	8.40	8.98	10.61	9.78	10.44	60	44	46	62	57	58	Osc.	Osc.	Cop.	Bello	Nuv.	Cop.
6	9.94	9.98	9.48	10.56	11.28	10.62	51	48	47	55	66	65	Osc.	Osc.	Osc.	Cop.	Cop.	Cop.
7	9.68	8.55	8.62	8.04	7.25	8.28	57	42	41	42	37	43	Nebb.	Nuv.	Cop.	Bello	Bello	Bello
8	9.33	9.23	7.91	12.70	11.74	11.22	53	39	38	80	82	80	Cop.	Bello	Cop.	Cop.	Cop.	Misto
9	6.89	7.12	10.14	10.93	10.00	9.95	36	36	61	72	70	73	Cop.	Osc.	Osc.	Lucido	Nuv.	Bello
10	6.81	9.18	10.64	11.00	9.61	9.28	68	61	74	89	84	83	Bello	Cop.	Cop.	Osc.c.p.	Cop.	Misto
11	9.17	8.73	9.70	9.43	9.53	8.84	79	66	82	81	85	77	Osc.	Cop.	Osc.c.p.	Osc. c. p.	Cop.	Cop.
12	9.35	8.23	7.19	7.73	7.71	7.66	74	56	56	65	73	74	Cop.	Cop.	Cop.	Cop.c. p.	Bello	Bello
13	8.24	7.40	8.18	8.27	7.31	7.60	67	55	59	74	73	76	Nuv.	Misto	Misto	Bello	Bello	Bello
14	7.23	6.84	7.61	8.56	9.82	7.94	66	50	54	69	84	63	Bello	Bello	Cop. v.	Bello	Bello	Nuv.
15	9.03	9.22	9.84	10.02	9.39	9.09	61	65	67	69	62	62	Osc.	Osc.	Osc.c.p.	Osc.	Cop.	Cop.
16	9.22	6.52	6.37	8.12	7.41	8.32	67	41	42	66	66	79	Misto	Nuv.	Nuv.	Cop.	Osc.	Cop.
17	7.69	7.82	9.20	9.04	7.77	8.39	59	54	69	78	70	78	Bello	Nuv.	Cop. v.	Lucido	Lucido	Lucido
18	9.62	6.41	7.10	8.25	8.96	8.02	70	45	50	67	76	72	Nebb.	Cop.	Cop.	Cop.	Cop.	Bello
19	7.63	8.11	8.81	8.44	8.48	8.42	59	54	66	67	71	71	Cop.	Cop.	Cop.	Cop.	Cop.	Nuv.
20	7.42	7.95	8.17	8.36	8.68	9.54	52	50	51	56	65	77	Bello	Bello	Nuv.	Nuv.	Nuv.	Bello
21	7.06	8.20	8.63	8.12	8.59	8.15	53	50	54	58	60	56	Bello	Cop.	Nuv.	Cop.	Cop.	Nuv.
22	8.18	7.58	6.71	6.41	6.50	6.56	67	56	49	60	66	67	Osc.	Osc.	Cop.	Misto	Cop.	Nuv.
23	6.75	7.06	6.81	7.83	7.47	4.95	57	55	54	71	70	44	Misto	Cop. v.	Misto	Nuv	Bello	Nuv.
24	7.06	6.75	6.45	6.94	7.44	7.80	65	60	54	65	78	84	Cop.	Cop.	Cop.	Osc.	Osc.	Osc.
25	6.20	5.51	5.21	6.07	6.63	6.26	61	46	43	57	70	62	Cop. v.	Cop. v.	Cop. v.	Cop.	Cop.	Osc.c.p.
26	6.85	6.08	5.63	6.39	6.71	6.32	69	67	55	66	74	71	Osc.c.p.	Osc.c.p.	Cop.	Osc.	Osc.c.p.	Cop.
27	6.13	5.34	5.73	4.27	6.08	4.60	66	57	70	46	66	50	Cop.c.p.	Cop. v.	Cop.c. p.	Cop.	Cop.	Misto
28	4.92	4.49	4.27	4.96	5.33	5.34	53	45	43	56	70	71	Nuv.	Nuv.	Bello	Lucido	Lucido	Bello
29	7.66	7.66	8.42	8.70	7.27	6.88	75	66	71	79	77	78	Cop.	Osc.	Osc.	Cop.	Cop. v.	Bello
30	7.77	8.67	8.55	8.63	7.40	6.84	75	66	71	80	83	79	Nuv.	Bello	Bello	Nuv.	Bello	Bello
31	7.01	8.57	9.33	9.02	6.99	6.55	67	68	76	80	76	74	Bello	Bello	Bello	Lucido	Lucido	Lucido
M.	8.13	7.75	8.28	8.71	8.41	8.15	62.7	52.7	58.4	68.0	71.0	69.7						

Osservazioni Meteorologiche del Dicembre 1876.

	Evaporazione Gasparin				Forza del vento in chilometri						Ozono						
	6hm	3hs.	12hm.	Totale	9hm.	12h	3h	6h	9h	12h	7hm	9hm	12hm	3hs	6hs	9hs	12hs
1	0.62	0.35	0.42	1.39	1.0	4.1	2.3	0.0	1.3	5.6	4.5	2.0	1.0	1.5	1.5	0.5	2.0
2	0.18	0.70	0.75	1.63	2.7	2.3	4.7	3.8	1.0	6.9	4.0	1.0	3.0	5.0	5.5	2.0	2.5
3	0.15	0.80	0.35	1.30	0.0	5.1	3.5	1.5	0.9	0.0	6.0	1.0	2.0	5.0	2.5	2.0	2.5
4	0.15	1.15	3.20	4.50	0.0	17.1	8.8	21.2	38.0	27.1	6.5	1.0	1.5	3.0	3.5	3.0	3.0
5	1.85	1.05	2.10	5.00	1.9	17.9	32.7	0.0	22.4	45.5	5.5	2.5	3.0	3.0	1.0	3.0	3.5
6	2.25	2.25	1.30	5.80	27.8	23.1	37.4	23.5	11.7	6.6	6.0	1.0	3.0	4.0	3.5	4.5	4.0
7	0.65	1.70	3.35	5.70	14.7	26.1	31.3	12.7	1.1	0.0	4.0	1.0	3.0	3.5	0.5	1.0	1.0
8	1.20	1.20	1.60	4.00	1.4	0.8	3.6	5.4	3.5	16.4	3.5	0.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0
9	0.75	1.40	1.15	3.30	29.3	0.9	4.7	1.4	15.4	3.0	3.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	1.0
10	0.40	0.85	0.00	1.25	0.0	9.5	6.6	0.0	1.1	1.7	7.0	0.5	3.0	4.5	4.5	5.0	6.0
11	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	17.8	16.1	8.1	3.4	1.9	10.0	5.5	5.5	5.5	6.5	8.0	5.0
12	0.00	0.00	0.00	0.00	9.5	13.4	7.1	6.4	2.9	4.5	9.0	4.0	5.0	5.5	5.0	4.0	3.0
13	0.55	0.90	0.85	2.30	8.8	4.1	2.5	10.7	1.5	2.2	6.5	1.0	5.0	5.0	1.0	1.0	2.5
14	0.35	0.70	1.15	2.20	1.4	4.3	8.8	15.6	0.5	0.9	6.0	1.0	2.0	4.0	0.5	1.0	1.0
15	0.90	0.85	1.20	2.95	8.5	25.0	12.1	20.4	18.6	25.3	»	3.0	2.5	3.0	0.5	1.5	2.0
16	0.00	1.60	0.00	1.60	7.5	16.6	17.4	3.4	0.0	3.1	7.5	0.5	4.5	4.5	2.0	3.0	3.5
17	0.00	0.70	0.90	1.60	8.3	8.4	9.8	11.8	6.9	3.5	9.0	4.0	4.0	4.5	3.5	3.0	3.5
18	0.25	0.95	1.10	2.30	1.2	24.7	19.8	14.1	15.6	9.5	6.5	1.0	4.0	6.5	5.0	5.5	5.0
19	0.00	0.00	1.15	1.15	9.2	14.0	6.1	4.6	5.4	3.3	9.0	6.0	5.0	6.5	6.0	6.0	5.0
20	0.65	1.55	1.50	3.70	32.8	29.0	23.2	12.1	1.8	7.8	6.0	2.0	3.5	5.0	»	3.5	3.5
21	1.50	1.45	2.00	4.95	5.9	15.2	32.9	37.3	2.6	53.6	6.0	1.0	2.5	4.5	2.0	2.0	2.5
22	1.55	1.50	0.10	3.15	23.4	16.5	8.4	12.1	21.1	18.8	6.0	»	6.5	7.0	6.0	6.5	6.0
23	0.25	1.20	0.30	1.75	15.1	16.9	11.2	8.7	5.5	19.6	7.0	4.0	»	6.0	1.0	0.5	2.0
24	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	4.7	15.8	8.0	1.3	8.9	7.0	2.0	3.0	5.5	»	7.0	6.0
25	0.00	0.00	0.00	0.00	12.7	13.5	20.5	5.2	6.6	4.2	9.0	5.0	5.0	7.0	6.0	6.5	»
26	0.00	0.00	0.00	0.00	8.1	16.1	9.8	25.6	28.2	20.1	10.0	5.0	7.0	8.0	6.5	6.0	6.0
27	0.00	0.00	0.00	0.00	8.9	17.5	12.1	16.7	23.6	14.4	»	5.0	»	7.5	5.5	»	6.0
28	1.11	1.05	0.60	2.76	9.6	10.6	9.1	9.8	6.6	4.8	6.0	5.5	6.5	6.0	5.0	5.0	5.0
29	0.75	0.10	0.75	1.60	5.6	5.9	0.9	1.4	0.7	1.0	8.0	5.5	5.5	5.5	5.0	3.0	3.5
30	0.25	0.45	0.80	1.50	2.9	0.5	3.5	1.5	1.9	4.5	7.5	2.0	2.0	2.5	3.0	2.0	»
31	0.30	0.40	0.85	1.55	2.3	0.0	2.9	1.4	9.2	6.8	»	»	»	»	»	»	»
M.	0.54	0.81	0.90	2.25	8.7	12.4	12.6	9.8	8.2	10.7	6.7	2.6	3.6	4.9	3.5	3.6	3.8

Osservazioni Meteorologiche del Dicembre 1876.

	Direzione del vento						Direzione delle nubi						Pioggia in millimetri	Stato del mare
	9hm	12hm.	3h	6h	9h	12hm.	9h	12h	3h	6h	9h	12h		alle 6
1	OSO	E	E	Calmo	SO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
2	OSO	E	NE	NE	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	1
3	Calmo	NE	NE	NE	OSO	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	2
4	Calmo	SO	SO	SO	SO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
5	S	SO	SO	Calmo	SO	SO	»	»	»	»	»	»	»	3
6	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	4
7	SO	SO	SO	SO	OSO	Calmo	»	»	»	»	»	»	»	3
8	OSO	OSO	SSE	ESE	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	3
9	OSO	N	NE	O	O	O	»	»	»	»	»	»	»	3
10	Calmo	NE	ENE	Calmo	O	O	»	»	»	»	»	»	0.62	2
11	O	ONO	ONO	ONO	O	OSO	»	»	»	»	»	»	34.20	3
12	OSO	O	O	O	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	6.94	3
13	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
14	OSO	NE	S	ENE	SO	SO	»	»	»	»	»	»	»	2
15	S	ESE	S	ESE	ESE	SSO	»	»	»	»	»	»	0.06	2
16	SSO	SSO	SO	S	Calmo	O	SSO	»	»	»	»	»	6.23	4
17	O	O	O	OSO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	3
18	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
19	O	OSO	OSO	O	O	O	O	OSO	»	»	»	»	1.39	3
20	SO	SO	SO	SO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
21	N	SO	SO	SO	NE	OSO	»	»	»	»	»	»	»	3
22	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	0.87	5
23	NNO	OSO	OSO	SO	OSO	OSO	NNO	»	»	»	»	»	0.06	3
24	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	»	OSO	»	»	»	»	2.42	3
25	O	OSO	O	O	O	O	»	OSO	»	»	»	»	2.87	3
26	O	O	OSO	O	ONO	O	ONO	»	OSO	»	»	»	5.46	3
27	O	N	N	NNO	NNO	NE	O	NNO	»	»	»	»	5.46	5
28	NNO	N	N	NNO	NNO	NNO	»	»	»	»	»	»	»	4
29	OSO	N	N	N	O	O	OSO	»	»	»	»	»	»	3
30	OSO	NE	ENE	NE	O	O	»	»	»	»	»	»	»	3
31	O	Calmo	ENE	NE	OSO	OSO	»	»	»	»	»	»	»	2
M.														

Osservazioni Meteorologiche del Dicembre 1876.

Nuvole

	9hm			12h			3h			6h			9h			12h		
	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa	Vol.	Dens.	Massa
1	25	0.3	7.5	98	0.5	49.0	100	0.5	50 0	100	0.5	50.0	100	0.5	50.0	100	0.6	60.0
2	16	5	8.0	4	4	1.6	15	4	6.0	100	6	60.0	100	6	60.0	»	»	»
3	»	»	»	»	»	»	5	2	1.0	5	3	1.5	10	3	3.0	10	3	3.0
4	80	3	24.0	15	3	4.5	98	4	39.2	50	5	25.0	8	4	3.2	98	5	49.0
5	100	4	40.0	100	5	50.0	70	5	35.0	15	4	6.0	30	5	15.0	98	6	58.8
6	100	4	40.0	100	4	40.0	100	5	50.0	98	5	49 0	95	5	47.5	80	5	40.0
7	70	3	21.0	40	4	16.0	80	4	32.0	10	4	4.0	10	4	4.0	10	4	4.0
8	80	4	32.0	10	2	2.0	80	4	32.0	90	4	36.0	60	5	30.0	50	5	25.0
9	95	5	47.5	100	5	50.0	100	5	50.0	»	»	»	20	5	10.0	5	5	2.5
10	15	5	7.5	80	5	40.0	98	6	58.8	100	7	70.0	95	6	57.0	50	6	30.0
11	100	7	70.0	99	7	69.3	100	7	70.0	100	7	70.0	95	6	57.0	90	7	63.0
12	60	6	36.0	98	6	58.8	96	6	57.6	98	6	58.8	10	5	5.0	8	5	4.0
13	30	5	15.0	50	5	25.0	50	5	25.0	10	4	4.0	4	4	1.6	2	4	0.8
14	2	2	0.4	10	4	4.0	60	5	30.0	5	4	2.0	5	4	2.0	30	5	15.0
15	100	6	60.0	100	6	60.0	100	6	60.0	100	6	60.0	98	6	58.8	90	6	54.0
16	50	7	35.0	20	5	10.0	20	4	8.0	90	6	54.0	100	7	70.0	98	7	68.6
17	15	5	7.5	20	5	10.0	60	6	36.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»
18	50	2	10.0	95	4	38.0	95	4	38.0	90	6	54.0	80	6	48 0	15	5	7.5
19	90	7	63.0	85	6	51.0	95	7	66 5	90	6	54.0	60	6	36.0	20	6	12.0
20	10	4	4.0	15	4	6.0	40	5	20.0	40	5	20.0	20	5	10.0	15	5	7.5
21	10	3	3.0	80	4	32.0	30	4	12.0	98	4	39.2	95	5	47.5	40	5	20.0
22	100	7	70.0	98	7	68 6	85	6	51.0	50	6	30.0	80	6	48.0	20	5	10.0
23	50	7	35.0	70	6	42.0	50	6	30.0	40	6	24.0	15	4	6.0	20	5	10.0
24	95	6	57.0	90	6	54.0	85	6	51.0	100	6	60.0	100	7	70.0	100	7	70.0
25	70	6	42.0	80	6	48.0	60	6	36.0	95	6	57.0	90	6	54.0	100	7	70.0
26	100	8	80 0	100	8	80.0	95	8	76.0	100	8	80.0	100	8	80.0	98	8	78.4
27	95	7	66.5	70	6	42.0	98	7	68.6	70	7	49.0	95	7	66.5	50	7	35.0
28	30	5	15.0	20	4	8.0	4	4	1.6	»	»	»	»	»	»	4	3	1.2
29	98	6	58.8	100	6	60.0	100	6	60.0	96	6	57.6	60	5	30 0	10	3	3.0
30	40	4	16.0	15	3	4.5	15	3	4.5	30	4	12.0	10	2	2.0	12	4	4.8
31	15	3	4.5	10	3	3.0	5	2	1.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»
M.	57,6		34.2	69.6		33.1	67.9		37.4	60. 7		35.1	53.4		31.4	43.1		26.2

Medie barometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	754.79	754.47	754.07	754.10	754.12	754.33	754.31	753.00
2	52 23	51 90	51.43	51.33	51.56	51.71	51.69	
3	54.97	55.07	54.50	54.61	54.87	55.10	54.85	51.52
4	48.89	48.24	47.80	48.01	48.14	48.17	48.19	
5	46 94	46 63	46.12	46.74	47.08	46.95	46.75	52.71
6	58.65	58.77	58.32	58.40	58.94	58 99	58 68	

Medie termometriche

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	16.44	19.10	18.92	17.12	16.48	16 28	17.39	18.44
2	20.10	22.00	20.96	18.84	17.74	17 32	19 49	
3	14.64	16.38	15.94	14.52	13.60	13 78	14.81	15.09
4	15.62	17 68	16.96	15.00	13.80	13 18	15.37	
5	14.06	15.50	15.56	13.20	12.26	12.56	13.86	12.42
6	11.18	12.43	12.28	11.45	9.50	9.12	10.99	

Medie tensioni

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	8.93	8.42	10.15	10.32	9.54	9.48	9.47	9.55
2	9.13	8.81	9.36	10.65	9 98	9 87	9 63	
3	8.60	8.08	8.50	8.80	8.75	8.23	8.49	8.31
4	8.32	7.36	7.93	8.44	8.26	8 54	8.14	
5	7.05	7.02	6.76	7.07	7.33	6.74	6.99	6.84
6	6.72	6.80	6.99	6.99	6.63	6.09	6 70	

Medie umidità relativa

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	p.dec.
1 p.	64.4	49.4	64 0	71.8	70.4	70.6	65.1	62.0
2	53.0	45.2	52.2	67.6	67.8	68.8	59.1	
3	69.4	58.0	63.6	71.6	75.4	70.4	68.0	65.4
4	61.4	48.8	55.6	66.8	69.6	75.4	62.9	
5	60.6	53.4	50.8	62.2	68.8	62.6	59.7	63.7
6	67 5	61.5	64.3	67 8	74.3	70.5	67.7	

Barometro

	Massimi		Minimi	
1 p.	755.65	754.49	753 46	752.12
2	53.34		50.79	
3	56.76	53.41	52.57	49.79
4	50 06		46.84	
5	48.32	54.05	44 41	50.63
6	59.79		56.85	

Termometro

	Massimi		Minimi	
1 p.	19.84	21.32	13.14	14.58
2	22.80		16 02	
3	17.26	17.72	11 34	11.64
4	18.18		11.94	
5	16.44	14.93	10.36	8.90
6	13.43		7.45	

Medie evaporazione Gasparin

	6h	3h	12h	Comp.	p.dec
1 p.	0.59	0.81	1.36	2.76	3.38
2	1.05	1.48	1.48	4.01	
3	0 36	0.49	0.64	1.49	1.78
4	0.18	0.96	0.93	2.07	
5	0.66	0.83	0.48	1.97	1.60
6	0.46	0.33	0.50	1 23	

Osservazioni Meteorologiche del Dicembre 1876.

Medie dell'Ozono

	6h	9h	12h	3hs	6h	9h	12h	Comp.	p. d.
1 p.	5 3	1.5	2.1	3.5	2.8	2.1	2.7	2.9	2.7
2	4.8	6.8	2.1	2.8	1.9	2.5	2.6	2.5	
3	7.9	2.9	4.0	4.7	2.7	3.1	2.7	3.8	4.2
4	7.6	2.7	4.2	5.4	4.1	4.2	4.1	4 6	
5	7.0	3.0	4.2	6.0	3.7	4.5	4.1	4.8	5 1
6	7.9	4.6	5.2	5.9	5.0	4.0	5.1	5.4	

Quantità della pioggia

	mm.	
1	0.00	0.62
2	0.62	
3	41.20	48.82
4	7.62	
5	6.22	17.14
6	10.92	

Medie forza del vento

	9hm	12h	3h	6h	9h	12h	Com.	p.d.
1p.	1.1	9.3	10.4	5.3	12.7	17.0	9.3	10.0
2	14.6	12.1	16.7	8.6	6.6	5.5	10.7	
3	6 4	12.9	9.3	12.2	5 4	7.0	8.9	10.0
4	11.8	18.5	15.3	9.2	5.9	5.4	11.0	
5	12.0	13.4	17.8	14.3	7.4	21.0	14.3	11.4
6	6.2	8.4	6.4	9.4	11.7	8.6	8.5	

Numero delle volte che si osservarono i venti

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	Calm.	Pred.
1p.	0	0	5	0	3	0	0	0	1	0	9	7	0	0	0	0	5	SO
2	1	0	2	1	0	1	0	1	0	0	4	12	5	0	0	0	3	OSO
3	0	0	1	1	0	3	0	0	3	1	2	11	5	3	0	0	0	OSO
4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	13	8	0	0	0	1	OsO
5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	18	5	0	0	1	0	OSO
6	7	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	5	10	1	0	6	1	O

Per decadi

1d.	1	0	7	1	3	1	0	1	1	0	13	19	5	0	0	0	8	OSO
2	0	0	1	1	0	3	0	0	4	3	7	24	13	3	0	0	1	OSO
3	8	0	5	2	0	0	0	0	0	0	4	23	15	1	0	7	1	OSO
Tot.	9	0	13	4	3	4	0	1	5	3	24	66	33	4	0	7	10	OSO

Medie serenità

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1p.	55.8	56.6	42.4	46.0	50.4	38.8	48.4	42 2
2	28.0	34.0	8.4	40.4	44.0	61.0	36.0	
3	41.6	28.6	18.8	37.4	57.6	56.0	40.0	45.4
4	57.0	53.0	38.0	38.0	48.0	70.4	50.8	
5	35.0	16.4	38.0	23.4	24.0	44.0	30.1	40.8
6	37.0	47.5	47.2	50.7	55.8	71.0	51.5	

Massa delle nubi

	9h	12h	3h	6h	9h	12h	Comp.	Dec.
1p.	15.9	21.0	26.2	28.5	26.2	34.2	25.3	28.1
2	29.6	29.6	44.6	31.8	29.7	29.3	30.9	
3	36.3	43.4	48.5	39.0	24.9	27.4	36.6	32.3
4	23.9	23.0	33.7	36.4	32.8	19.1	28.1	
5	41.4	48.9	36.0	42.0	45.1	36.0	41.6	36.7
6	40.1	32.9	35.3	33.1	29.7	20.4	31.9	

Numero dei giorni

	Sereni	Misti	Coperti	Con piog	Con neb.	Vento forte	Lampi	Tuoni	Grandine	Neve	Caligine	Rugiada
1 p.	2	1	2	0	1	2	0	0	0	0	0	2
2	1	1	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0
3	2	0	3	3	0	1	0	0	0	0	0	0
4	2	0	3	2	0	1	1	0	0	0	0	0
5	0	2	3	4	0	2	0	0	1	0	0	0
6	3	0	3	2	0	2	1	2	2	2	0	2
Tot.	10	4	17	12	1	9	2	2	3	2	0	4

Medie mensili

Barometro dalle 6 ore di osservazione 753.41
Dai massimi e minimi diurni 752.40

Differenza 0.01

Termometro centigrado. 15.32
Dai massimi e minimi diurni 14.85

Differenza 0.47

Tensione dei vapori 8.23
Umidità relativa 63.7
Evaporazione - Atmometro - Gasparin. 2.25
Serenità 42.8
Massa delle nubi 32.4
Ozono 4.0

Velocità del vento in chilometri 10.5
Vento predominante . . . . . .OSO.

Massima temperatura nel giorno 8. . . . . 25.1
Minima nel giorno 29 . . . . . 6.5
Escursione termometrica 18.6
Massima altezza barometrica nel giorno 28 . . . 763.23
Minima nel giorno 22 . . . . . 740.69
Escursione barometrica 22.54
Totale Evaporazione - Gasparin 68.93
Totale della pioggia 66.58

Il Direttore del R. Osservatorio
G. CACCIATORE.

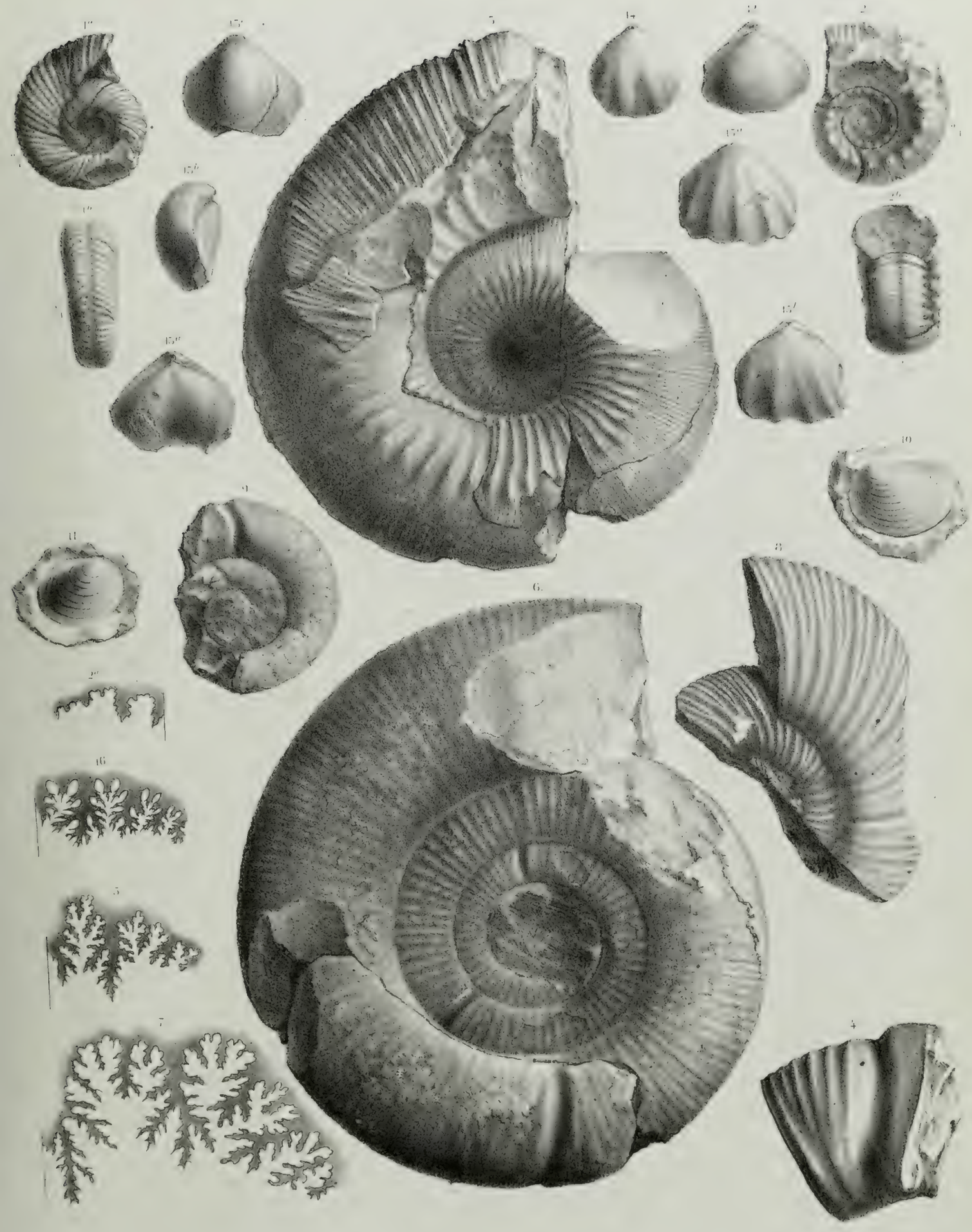
1. AGARICUS Nebrodensis Inz. II. A. Fr. [illegible] II. CANTHARELLUS [illegible]

BRITISH MUSEUM
NATURAL HISTORY

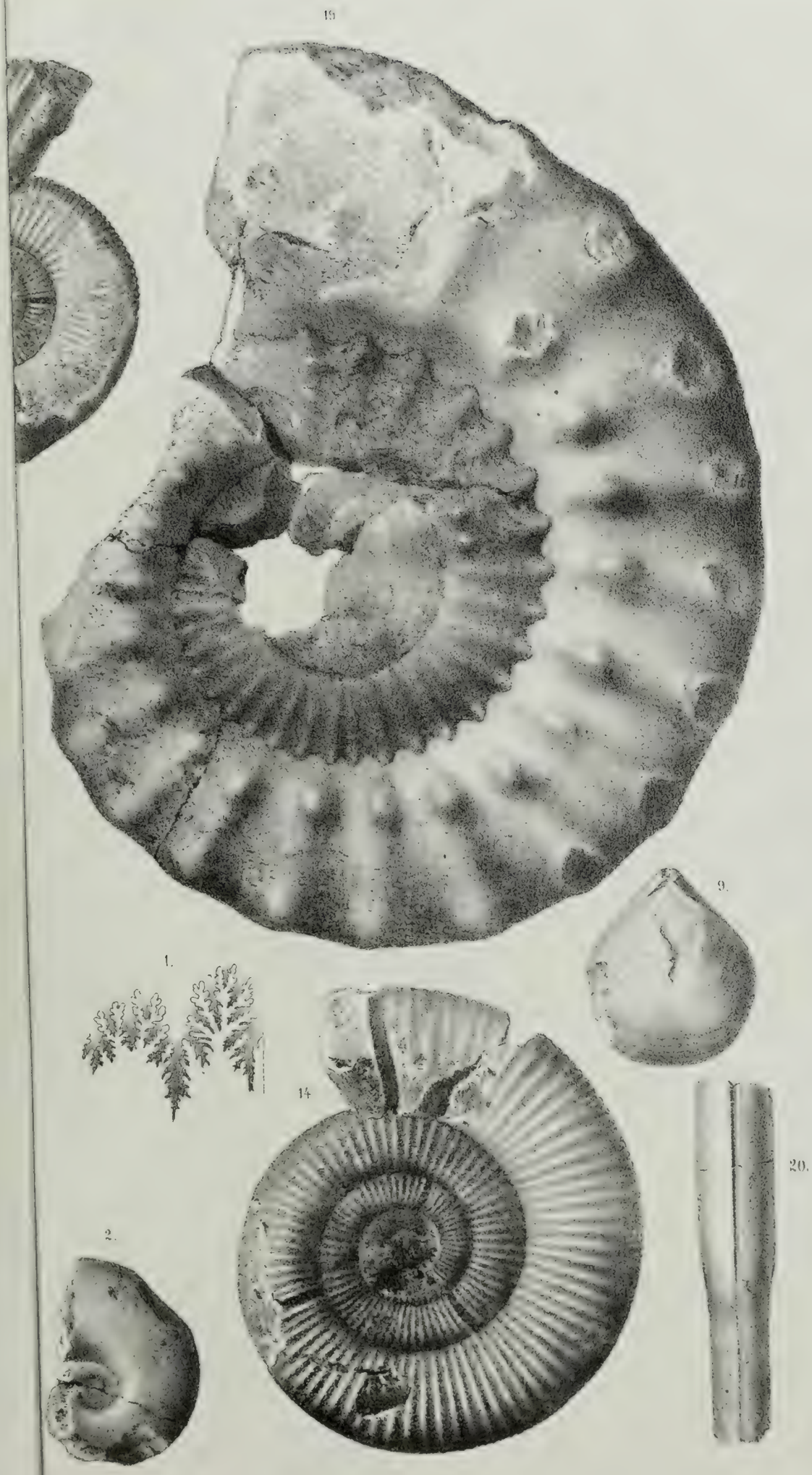
G. Tambuscio lit.

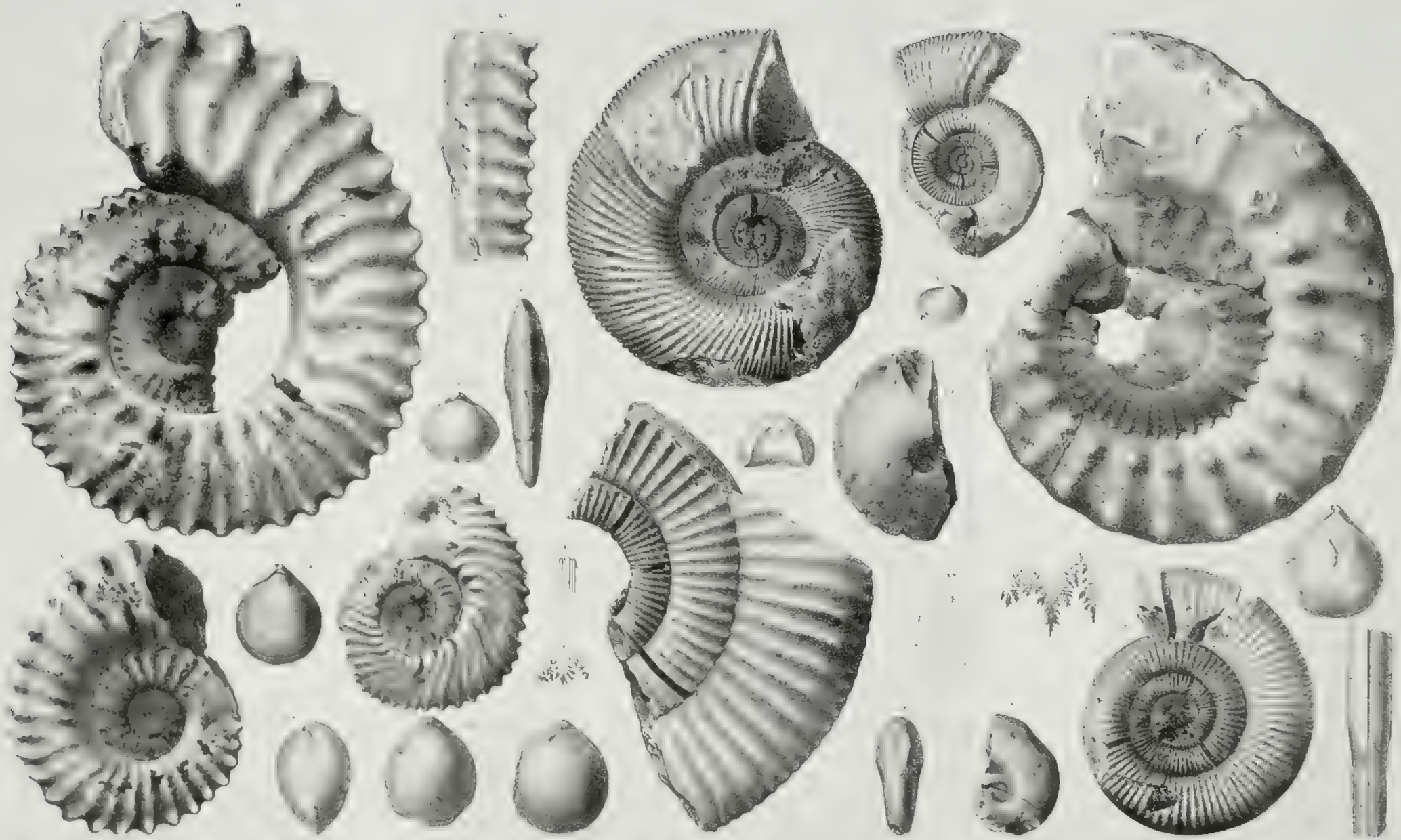
AGARICEI Muscarius I A. Caesareus II A. Dryophilus IV PEZIZA Scutellata.

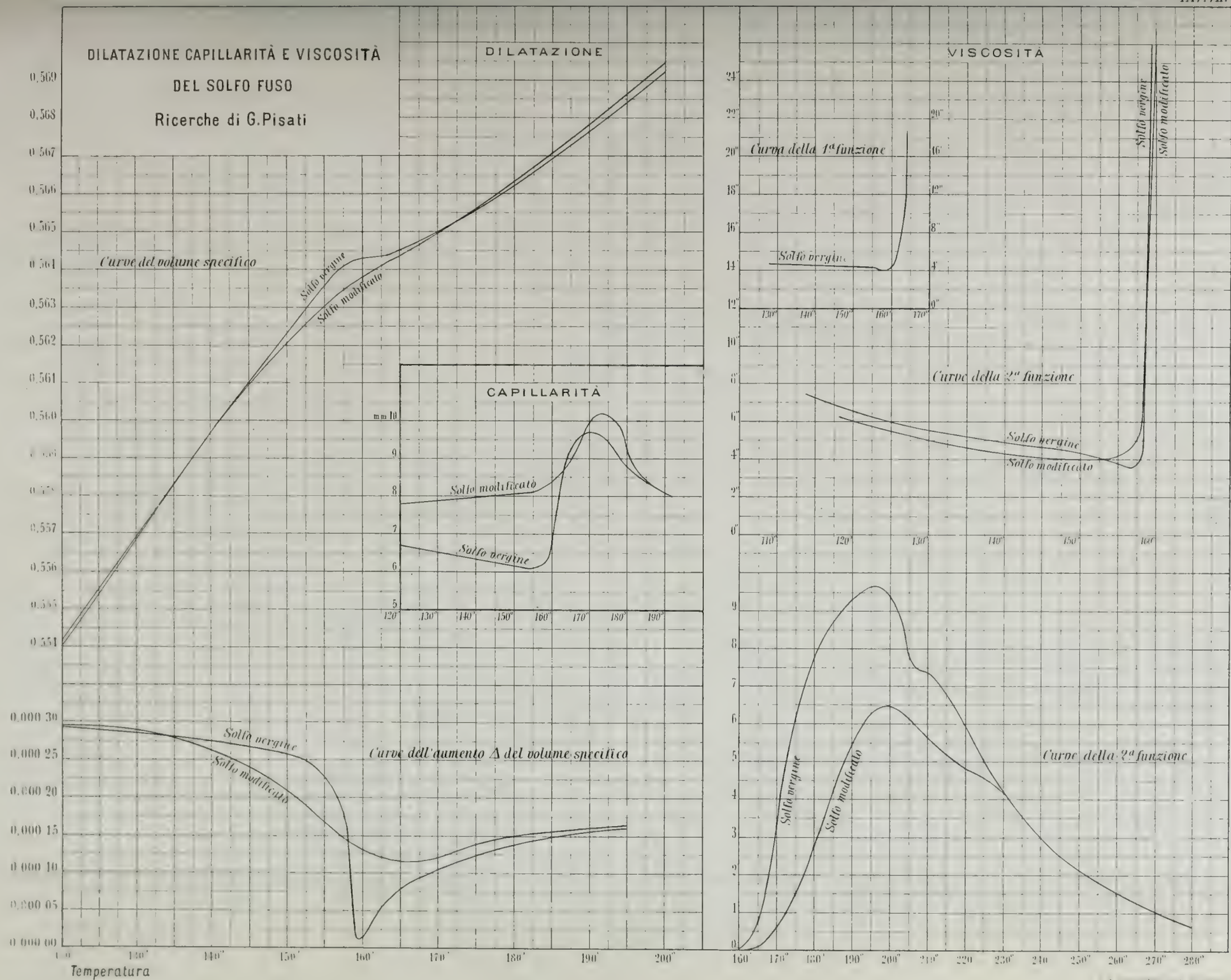
Lit. Frauenfelder Palermo

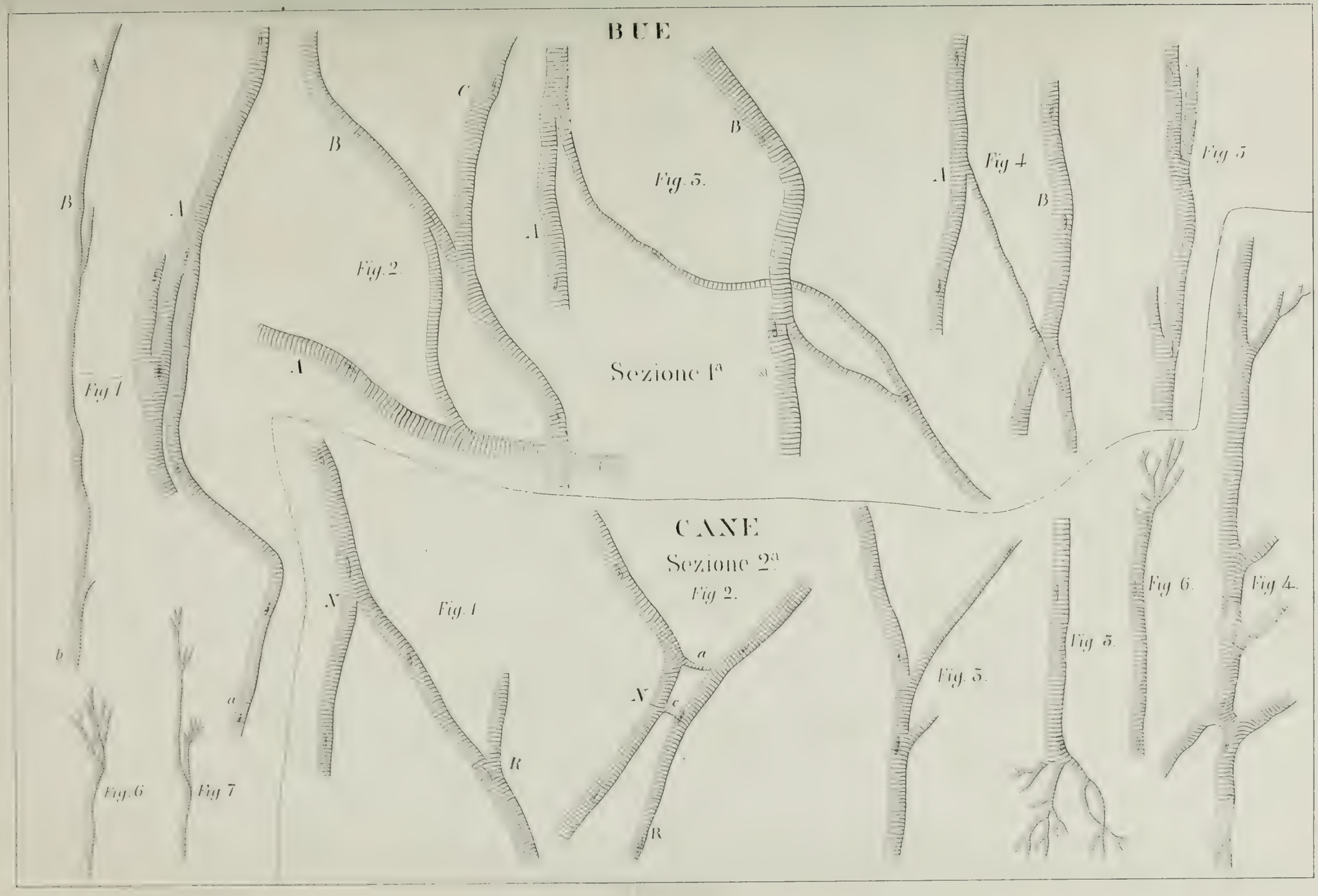

1
15
5
14
12
2
15b
15d
16
15c
15f
10
11
9
8
6.
2
16
3
7
4

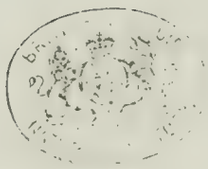
NATURAL HISTORY

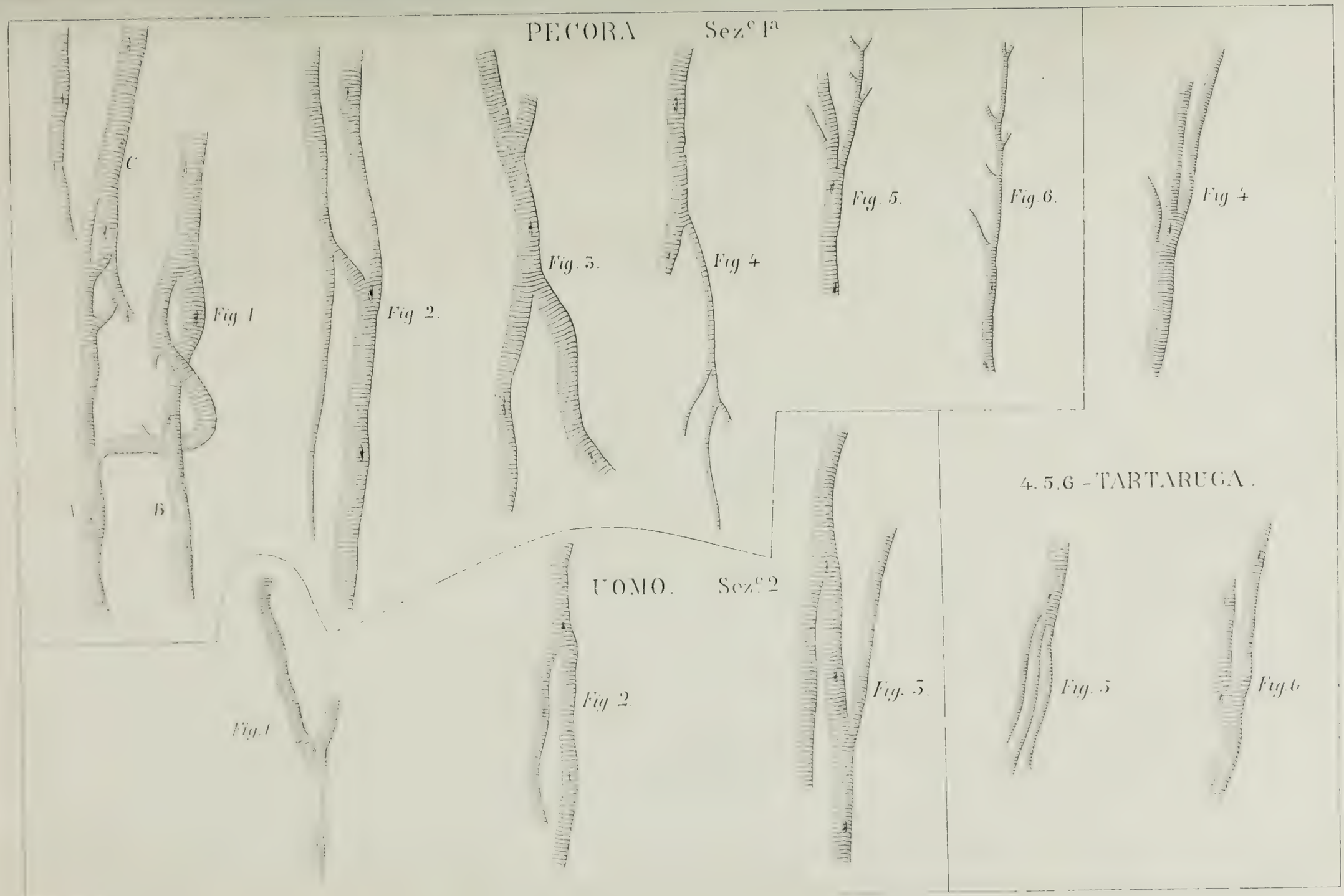

19
9.
1.
14
20.
2.



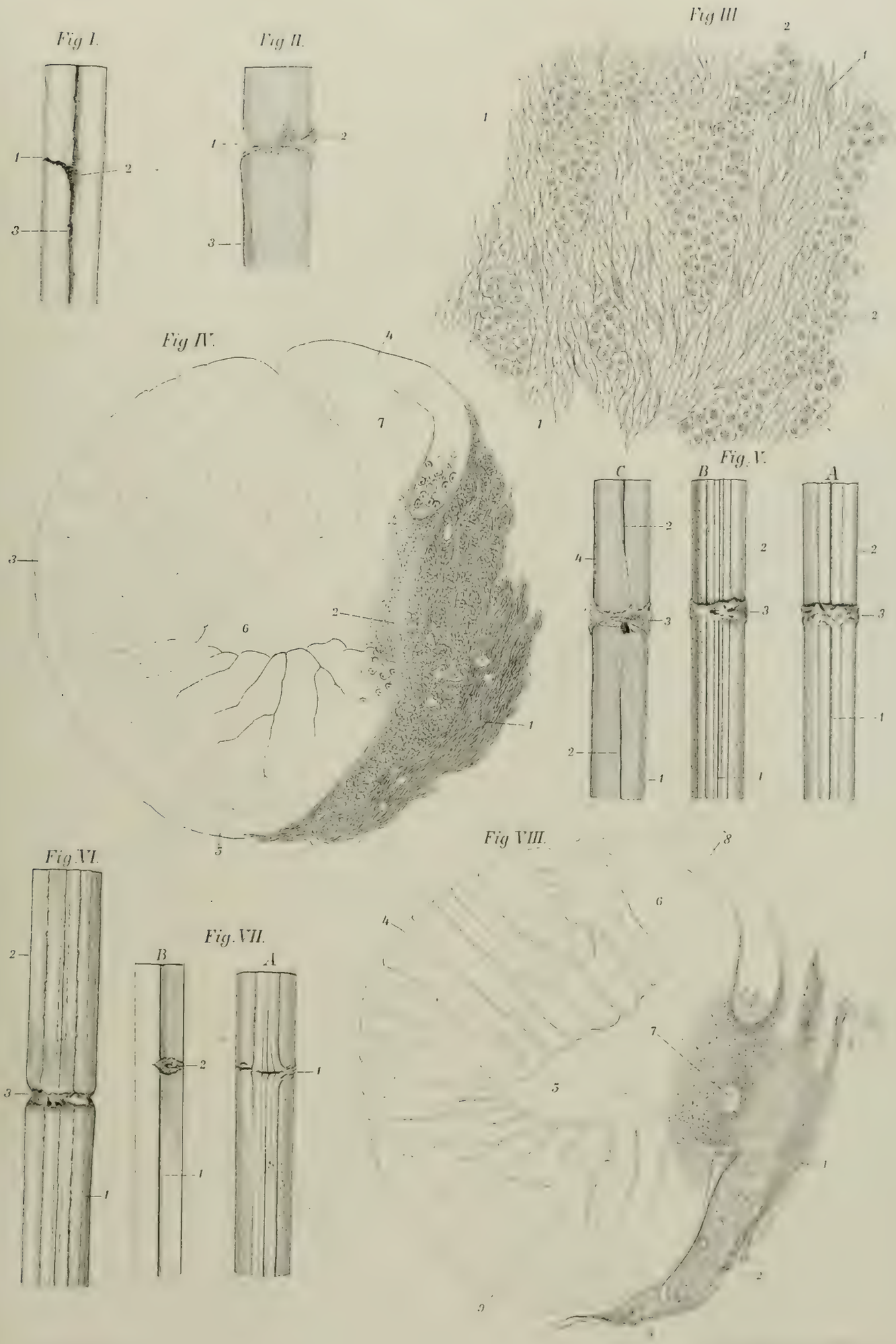

DILATAZIONE CAPILLARITÀ E VISCOSITÀ
DEL SOLFO FUSO
Ricerche di G. Pisati
DILATAZIONE
Curve del volume specifico
Solfo vergine
Solfo modificato
CAPILLARITÀ
mm 10
Solfo modificato
Solfo vergine
VISCOSITÀ
Curva della 1ª funzione
Solfo vergine
Solfo vergine
Solfo modificato
Curve della 2ª funzione
Solfo vergine
Solfo modificato
Solfo vergine
Solfo modificato
Curve dell'aumento Δ del volume specifico
Curve della 2ª funzione
Temperatura


BUE
Fig. 1
Fig. 2.
Fig. 3.
Fig 4
Fig 5
Sezione 1ª
CANE
Sezione 2ª
Fig 2.
Fig. 1
Fig. 3.
Fig 5.
Fig 6.
Fig 4.
Fig. 6
Fig 7




PECORA Sez.e 1a
C
B
Fig. 1
Fig. 2.
Fig. 3.
Fig. 4
Fig. 5.
Fig. 6.
Fig. 4
4. 5. 6 - TARTARUGA.
UOMO. Sez.e 2
Fig. 1
Fig. 2.
Fig. 3.
Fig. 5
Fig. 6

HISTOR



Tarnburscio dis.

Fig. I

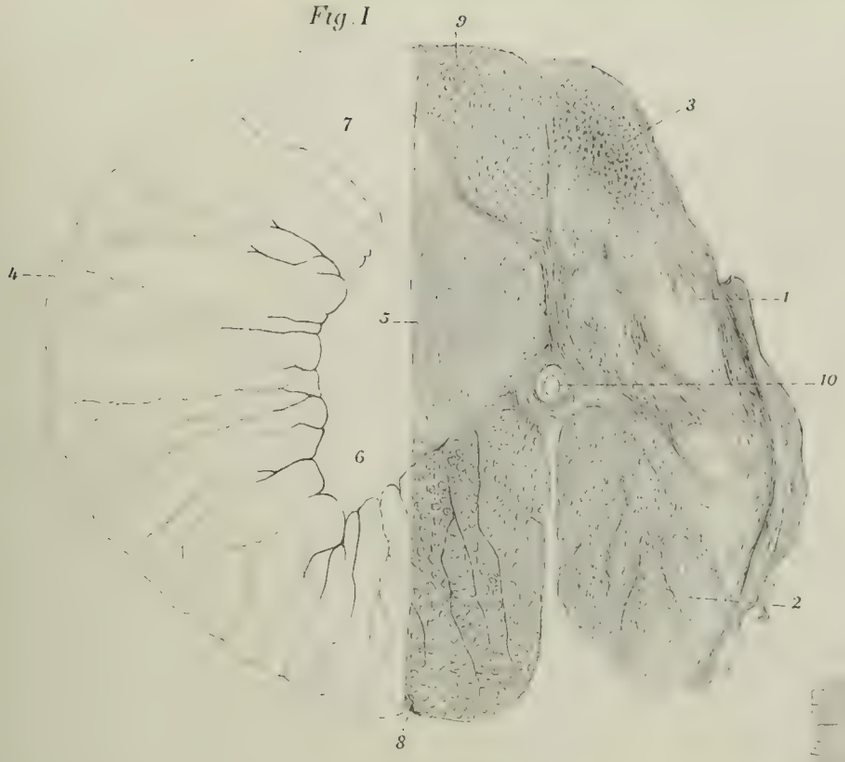


Fig. II

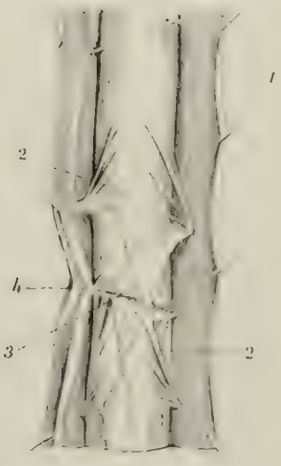


Fig. III

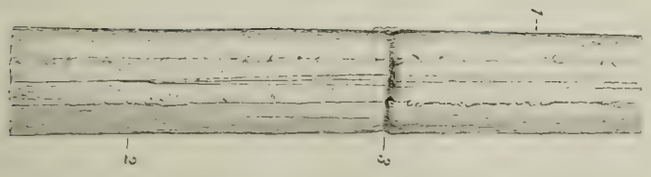


Fig. IV

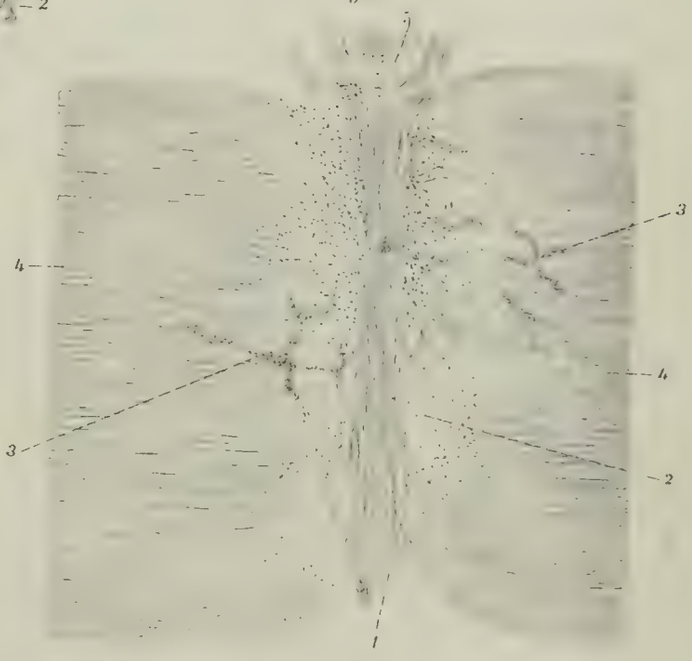


Fig. V.

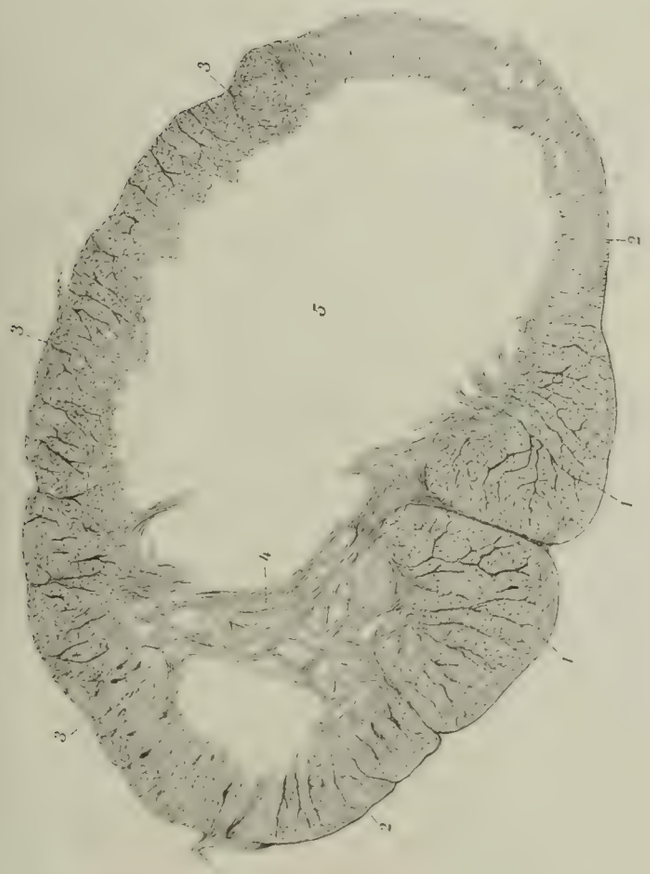
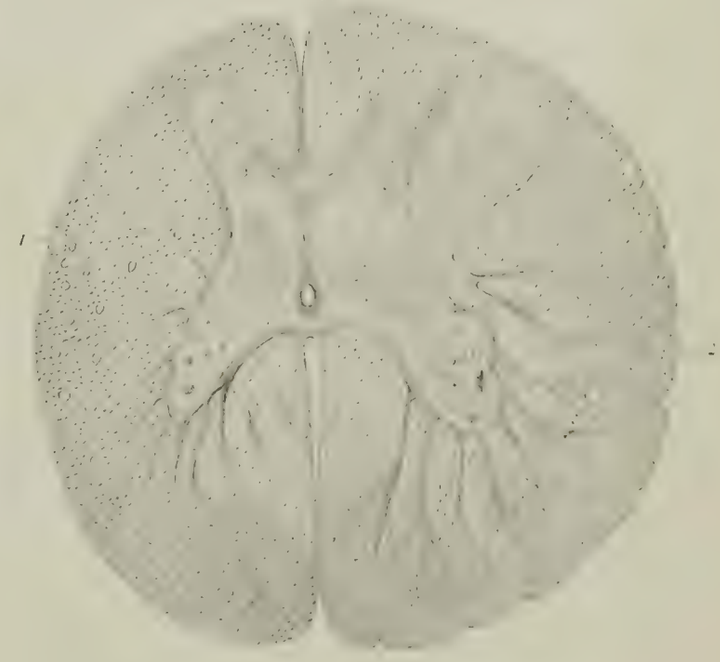


Fig. VI.



NATURAL HISTORY

Fig. I

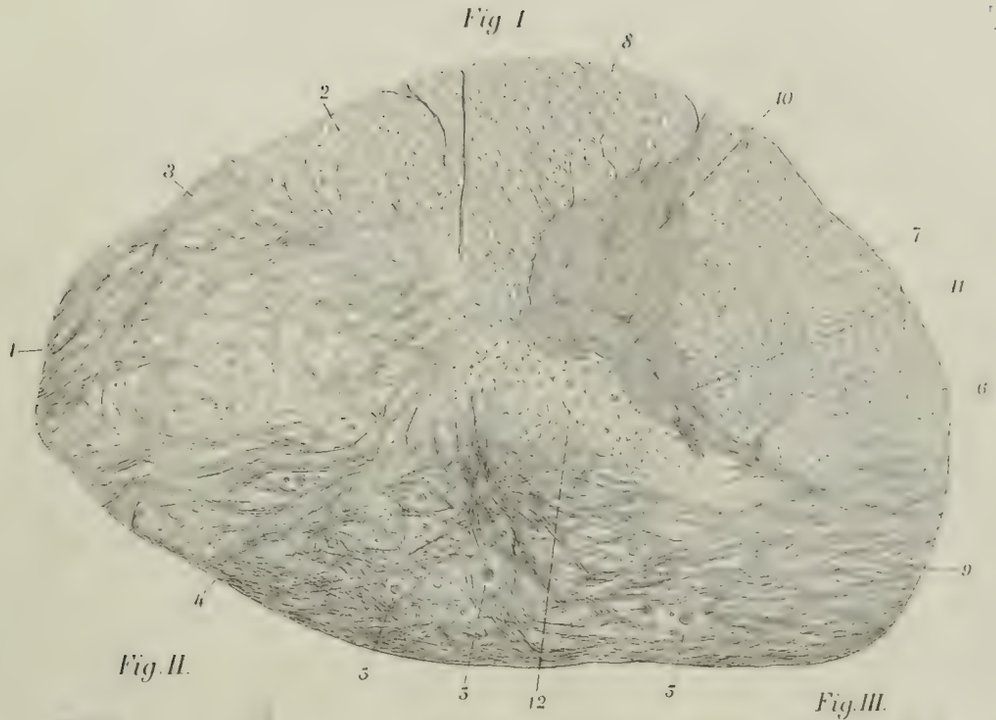


Fig. II.

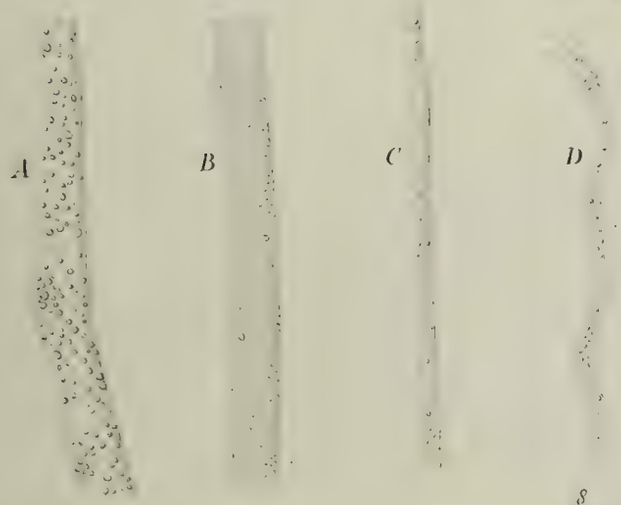


Fig. III.

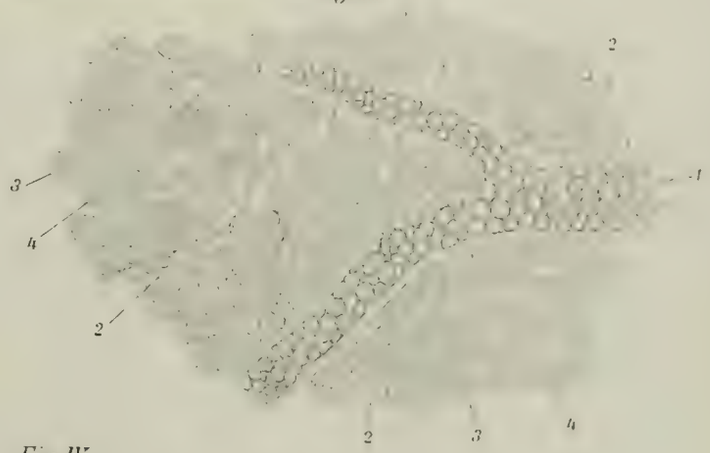


Fig. IV

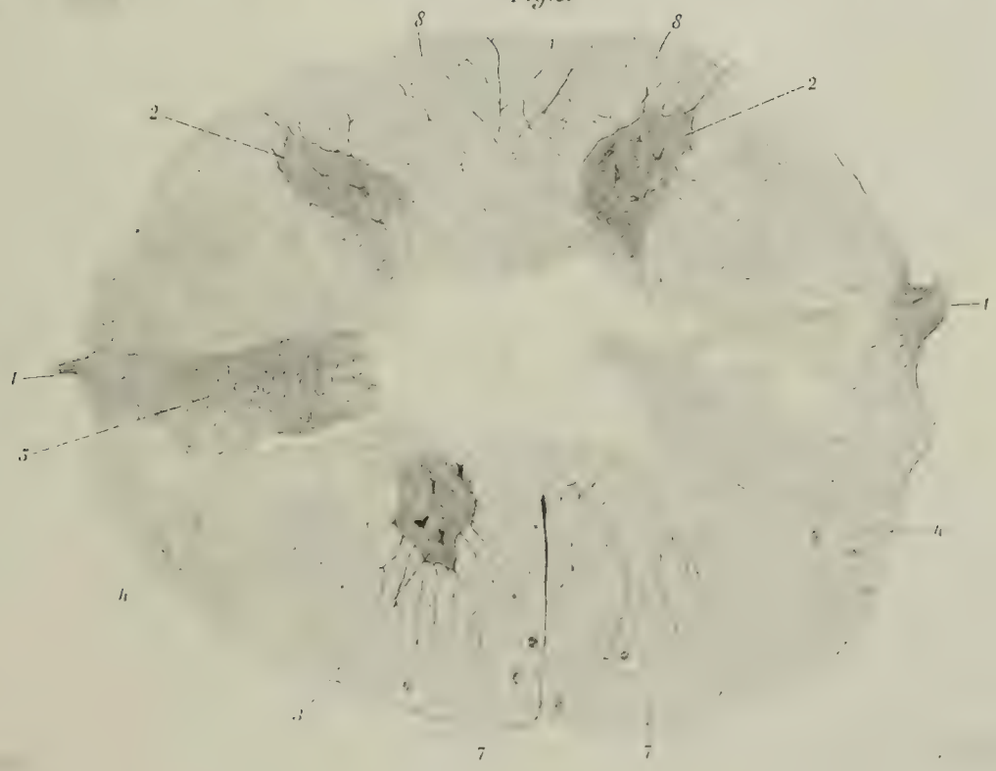


Fig. I.

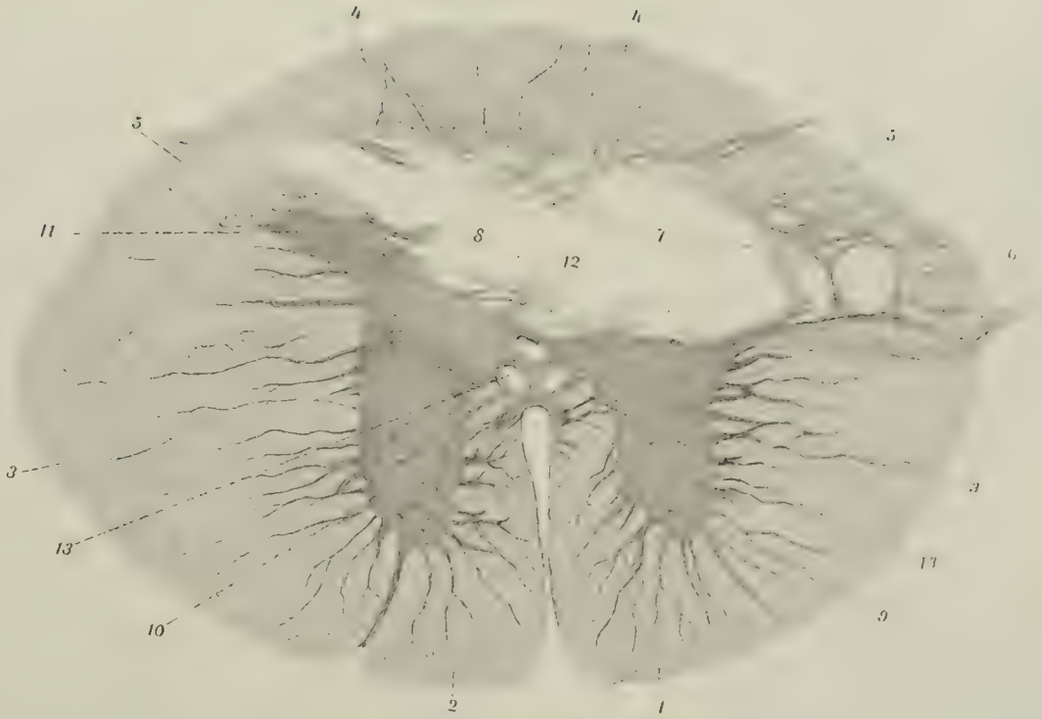


Fig. II.

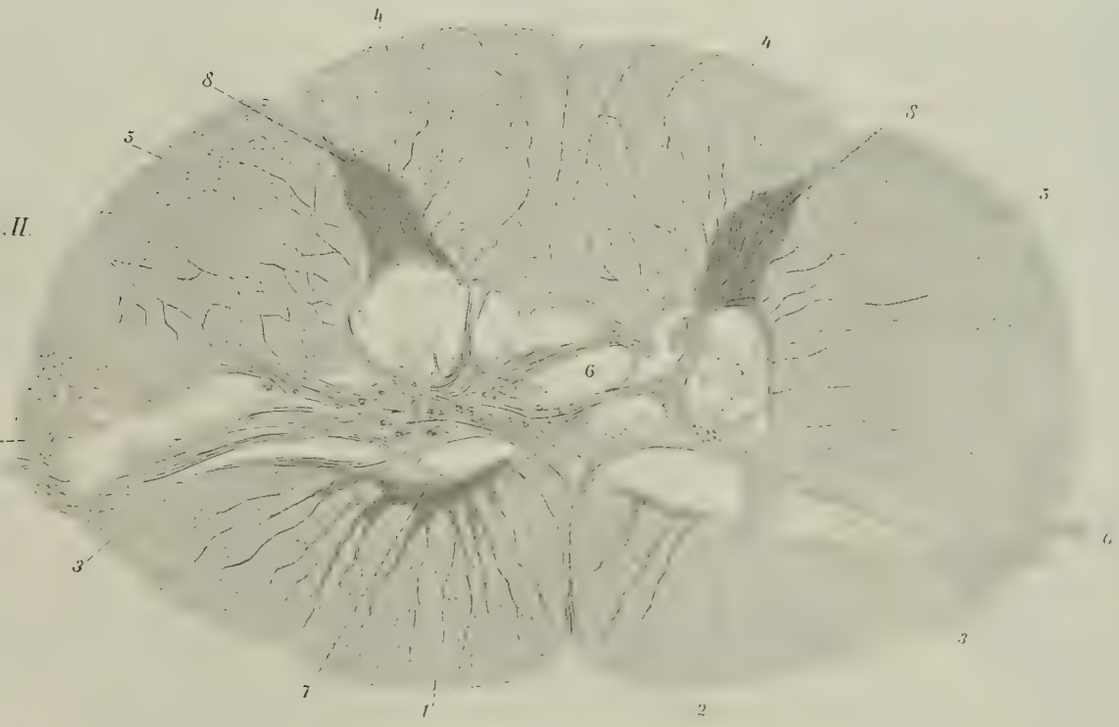
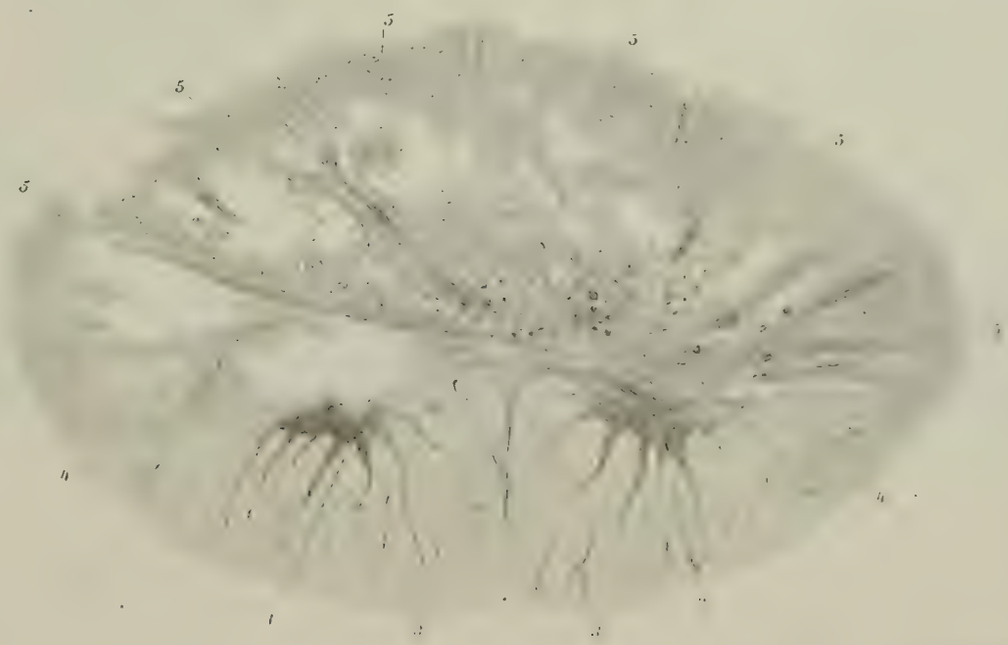
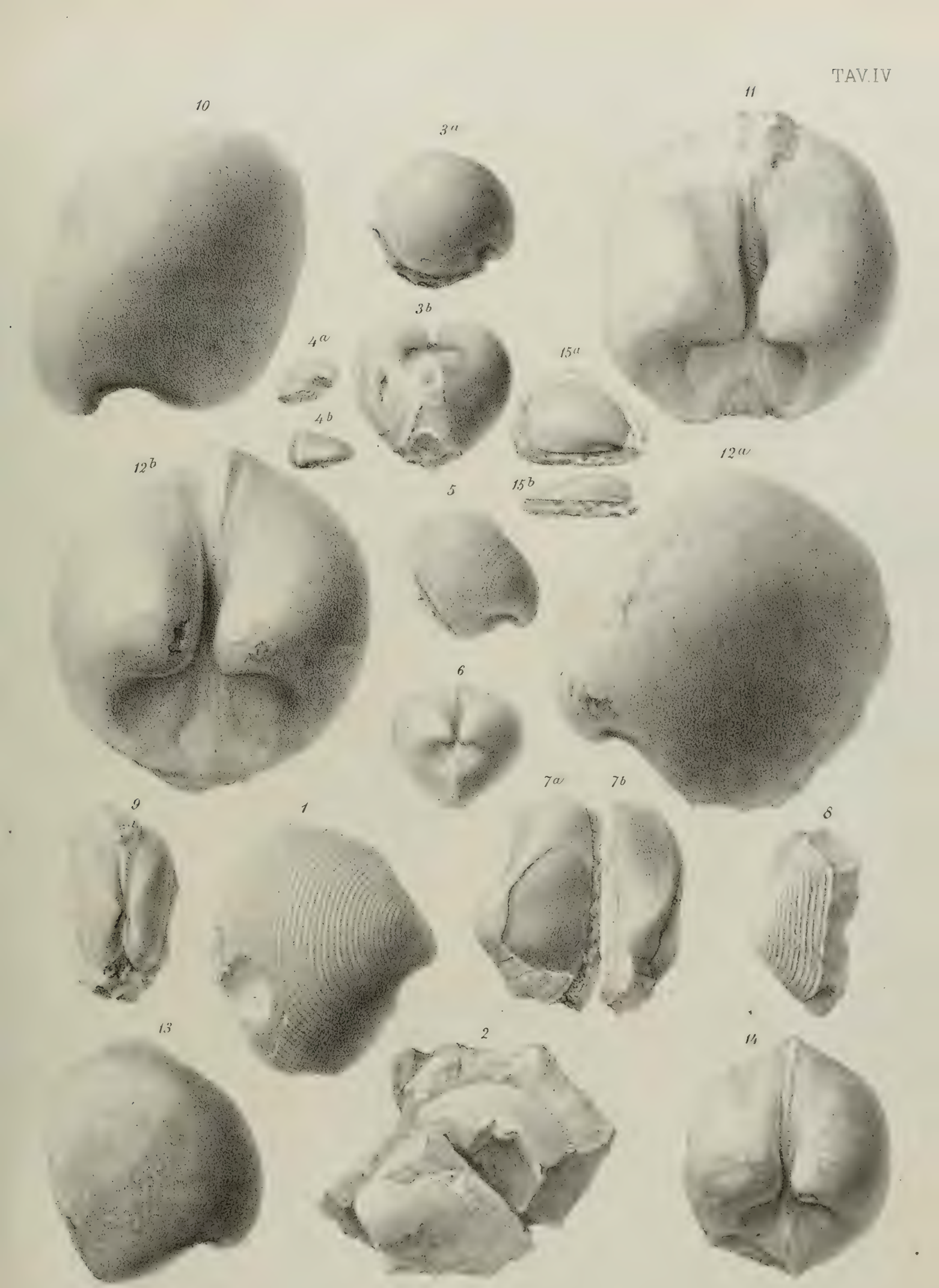


Fig III





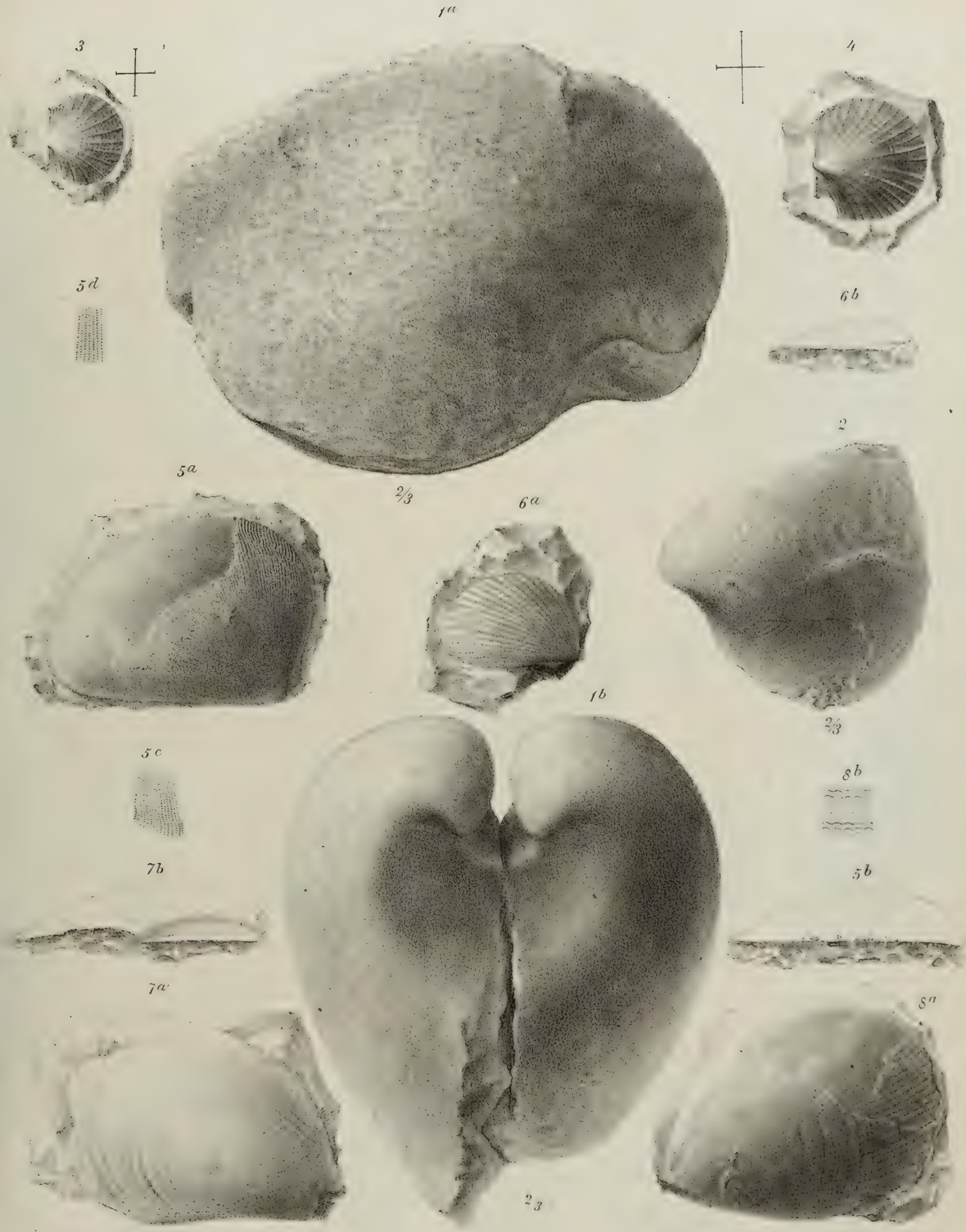
Lit. Frauenfelder, Palermo

NATURAL HISTORY

Lit. Frauenfelder, Palermo

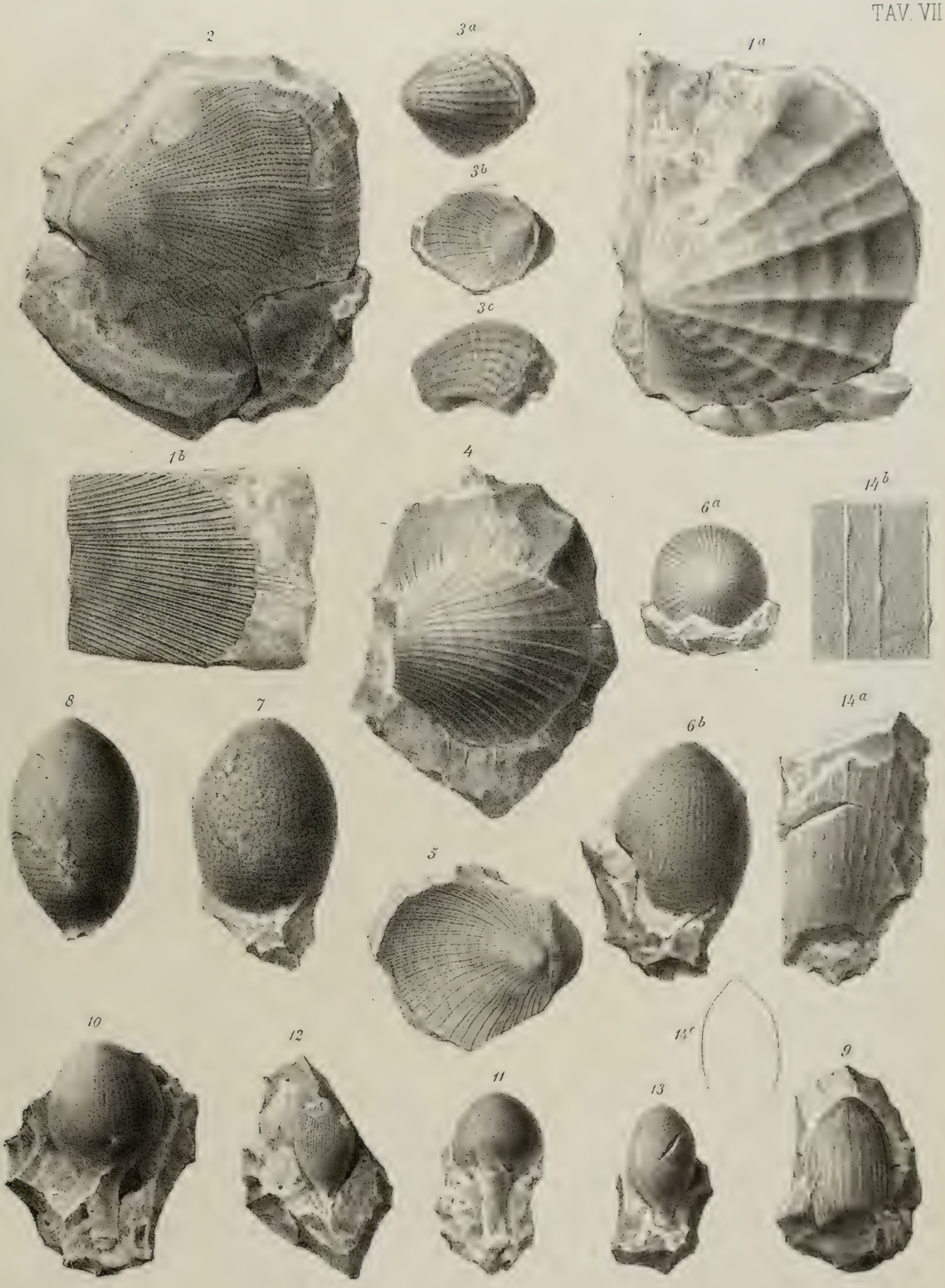
2/3 del vero.

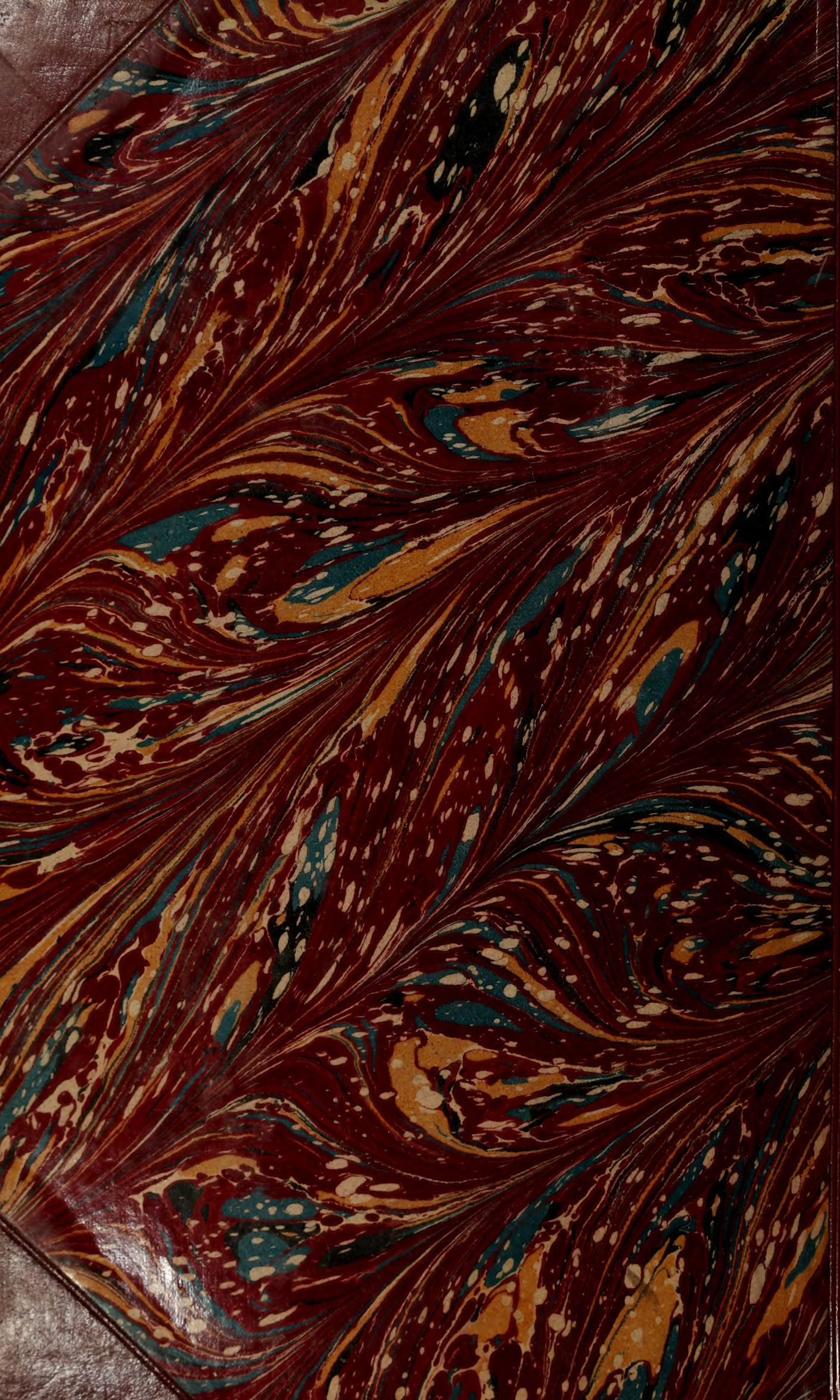
NATURAL HISTORY



Lit. Frauenfelder Zürich

BRITISH MUSEUM
NATURAL HISTORY.



Lit. Frauenfelder Palermo

NATURAL HISTORY